



УДК 582.657.2:581.96(571.1/.5)

Polygonum sajanense (Polygonaceae) – новый вид из Сибири

Н. Н. Тупицына^{1*}, Д. Н. Шауло²

¹ Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, ул. А. Лебедевой, д. 89, г. Красноярск, 660049, Россия. E-mail: floranatalka@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-002-2191-9740>

² Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, д. 101, г. Новосибирск, 630090, Россия. E-mail: dshaulo@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-002-1835-8532>

* Автор для переписки

Ключевые слова: Западный Саян, подсекция и секция *Polygonum*, род *Polygonum*, таксономия.

Аннотация. Приведено описание нового вида из Западного Саяна – *Polygonum sajanense* (Polygonaceae), принадлежащего к типовым секции и подсекции рода *Polygonum* s. str. От близкого вида той же подсекции, *P. arenastrum*, новый вид отличается мелкими плодами (1,7–2,0 мм дл.) и околоцветниками (1,7–2,0 мм дл.), толстоватыми, мелкими (0,7 см дл. и 0,25 см шир.), бледно-зелеными листьями с едва заметными боковыми жилками. Вид описан по материалам из Гербария Центрального сибирского ботанического сада (NS), собранного в полевой сезон 2022 г. в Западном Саяне.

Polygonum sajanense (Polygonaceae) – new species from Siberia

N. N. Tupitsyna¹, D. N. Shaulo²

¹ Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V. P. Astafyev, Ady Lebedevoy St., 89, Krasnoyarsk, 660049, Russian Federation

² Central Siberian Botanical Garden SB RAS, Zolotodolinskaya St., 101, Novosibirsk, 630090, Russian Federation

Keywords: genus *Polygonum*, subsection and section *Polygonum*, taxonomy, Western Sayan.

Summary. A new species from the Western Sayan, *Polygonum sajanense* (Polygonaceae), belonging to the type section and subsection of the genus is described. The new species differs from the closely related one, *P. arenastrum*, by small fruits (1.7–2.0 mm long) and perianths (1.7–2.0 mm long), thickish small (0.7 cm long and 0.25 cm wide) pale green leaves with barely visible lateral veins. The species is described based on materials from the Herbarium of the Central Siberian Botanical Garden (NS) collected during the 2022 field season in the Western Sayan.

При изучении гербария, собранного во время экспедиции в Западный Саян, был выбран материал для описания нового вида из типовых секции и подсекции рода *Polygonum* L. (Polygonaceae Juss.)

Polygonum sajanense Tupitz. et Schauilo, **sp. nov.** (Fig. 1, 2).

Annual, homophyllous plant up to 20 cm tall. Leading shoot is branched from the base, not promi-

nent; lateral shoots suberect or procumbent. Leaves in the upper part of the leading and lateral shoots more or less reduced, exceed the flowers. Leaf blades are thickish, pale green, up to 0.1 cm long on petioles, oblong, 0.7 cm long and 0.25 cm wide, rounded at the top, tapered at the base, flat at the edge, with barely visible lateral veins. Ochreae 0.2 cm long with 6 veins, brownish in the lower part, silvery filiform lobes in the upper part. Flowers in partial inflorescences by 2 in ordinary leaves axils, often revolute

at the apex of shoots. Pedicel equal to perianth. Cyathiform fruiting perianth, 1.7–2.0 mm long, with white-edged lobes and weak veins, parted to 1/2 of its length. Fruit 1.7–2.0 mm long, dark brown, ma-

tte, longitudinally wrinkled, with one of the faces slightly narrower, usually slightly exceeding the perianth. Fl., fr. VII–VIII.



Рис. 1 / Fig. 1. *Polygonum sajanense* Tupitz. et Schaulo: 1 – внешний вид; 2 – околоцветник при плоде (автор Н. В. Прийдак).



Рис. 2 / Fig. 2. Типовой образец *Polygonum sajanense*.

Holotype: “Krasnoyarsk Territory, Ermakovsky District, Western Sayan. Western extremity of the Aradan Range. Mouth bay of the Bolshoy Tepsel River. The area of periodic flooding. N52°22'54.2", E92°26'55.3", 534 m altitude. 07 VII 2022. D. N. Shaulo, A. V. Karakulov” (NS0059313; iso – ALTB, KRAS).

Affinity. The species belongs to the *Polygonum* subsection of the type section. It is close to the species of the same subsection – *P. arenastrum* Boreau. The new species is distinguished by small fruits (1.7–2.0 mm long) and perianth (1.7–2.0 mm long), and thickish, small (0.7 cm long and 0.25 cm wide) pale green leaves with barely visible lateral veins.

Distribution. Krasnoyarsk Territory, Western Sayan. Endemic.

Polygonum sajanense Tupitz. et Schaulo, **sp. nov.** – Спорыш саянский (рис. 1, 2). Однолетнее гомофильное растение до 20 см выс. Главный побег разветвлен от основания, не выражен; боковые побеги приподнимающиеся или лежащие. Листья в верхней части главного и боковых побегов б. м. уменьшенные, превышают цветки. Листовые пластинки толстоватые, бледно-зеленые, на черешках до 0,1 см дл., продолговатые, 0,7 см дл. и 0,25 см шир., на верхушке округлые, в основании оттянутые, по краю плоские, снизу с едва заметными боковыми жилками. Раструбы 0,2 см дл. с 6 жилками, в нижней части буроватые, в верхней серебристые, разорванные на нитевидные доли. Цветки в парциальных соцветиях по 2 расположены в пазухах обычных листьев, часто сгущены на верхушках побегов. Цветоножка равна околоцветнику. Околоцветник при плоде

бокаловидный, 1,7–2,0 мм дл., с белыми по краям долями и слабыми жилками, надрезан на 1/2 своей длины. Плод 1,7–2,0 мм дл., темно-бурый, матовый, продольно-морщинистый, с одной из граней лишь немного более узкой, обычно немного выступает из околоцветника. Цв., пл. VII–VIII.

Голотип: «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян. Западная оконечность Араданского хр. Устьевая часть залива р. Большой Тепсель. Полоса периодического затопления. N52°22'54.2", E92°26'55.3", выс. 534 м [над ур. м]. 07 VII 2022. Д. Н. Шауло, А. В. Каракулов» (NS0059313; изо – ALTB, KRAS).

Родство. Вид принадлежит подсекции *Polygonum* типовой секции. Он близок к виду той же подсекции – *P. arenastrum* Boreau. Новый вид отличается мелкими плодами (1,7–2,0 мм дл.) и околоцветниками (1,7–2,0 мм дл.), толстоватыми, мелкими (0,7 см дл. и 0,25 см шир.), бледно-зелеными, листьями с едва заметными боковыми жилками.

Распространение. Красноярский край, Западный Саян. Эндемик.

Благодарности

Работа выполнена в рамках Государственного задания ЦСБС СО РАН № АААА-А21-121011290024-5. Авторы выражают признательность руководству и сотрудникам научного отдела государственного, природного, биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» за помощь при проведении полевых исследований и за предоставленную возможность работы с фондовыми материалами, а также Н. В. Прийдак, выполнившей оригинальный рисунок.