



УДК 582.657.2:581.96(571.1/.5)

Polygonum subaphyllum Sumnev. – новый вид во флоре России

Н. Н. Тупицына

Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, ул. Ады Лебедевой, д. 89,
г. Красноярск, 660049, Россия. E-mail: floranatalka@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-2191-9740>

Ключевые слова: подсекция *Patula*, Сибирь, Polygonaceae, *Polygonum*, *Polygonum subaphyllum*.

Аннотация. По материалам гербариев им. И. М. Красноборова (NS) Центрального сибирского ботанического сада, Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева (KRAS) и гербарных сборов, предоставленных сотрудниками Алтайского государственного университета, приведены сведения о новом для флоры России виде – *Polygonum subaphyllum*, выявленном в ряде регионов Сибири (Новосибирская область, Алтайский и Забайкальский края, Республика Саха (Якутия)). *Polygonum subaphyllum* на территории Сибири обитает в солонцеватых степях, на лугах, песках, в посевах, у дорог. Вид принадлежит к подсекции *Patula* типовой секции рода *Polygonum* (Polygonaceae). В ключе для определения сибирских видов подсекции *Patula* даются отличительные признаки *P. subaphyllum*, *P. novoascanicum* и *P. patulum*.

Polygonum subaphyllum Sumnev. – a new species in the flora of Russia

N. N. Tupitsyna

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

Keywords: Polygonaceae, *Polygonum*, *Polygonum subaphyllum*, Siberia, subsection *Patula*.

Summary. *Polygonum subaphyllum* is reported here as a new species for the flora of Russia based on collections from several Siberian regions (Novosibirsk Region, Altai Territory, Trans-Baikal Territory and Republic of Sakha (Yakutia)) revealed among the materials of NS and KRAS. In Siberia, *Polygonum subaphyllum* grows in solonchic steppes, on sands, on agricultural fields and along the roads. It belongs to *Polygonum* sect. *Polygonum* subsect. *Patula* (Polygonaceae). The key for identification of Siberian species of subsection *Patula* (*P. subaphyllum*, *P. novoascanicum* and *P. patulum*) is given.

Обработка коллекций некоторых сибирских гербариев позволила выявить образцы *Polygonum subaphyllum* Sumnev. (спорыш почти безлиственный) из сем. Polygonaceae Juss. – вид, который ранее для флоры России не приводился.

Исследованные образцы. Новосибирская обл.: «Карасукский р-н, болото Надын, канал между оз. Чаган и Болотом Надын. На песках. 53°26' с. ш. 77°48' в. д. 30 VIII 1994. Д. Н. Шауло, О. Потемкин» (NS, KRAS); «Карасукский р-н, в 15 км на север от г. Карасук по дороге на Купино. Засоленный луг. 53°49' с. ш. 77°56' в. д.

9 IX 2007. Д. Н. Шауло, А. А. Красников» (NS, KRAS); «Карасукский р-н, с. Студеное, окр. оз. Калиновского. Солеросовый луг. 120 м над ур. м. 56°30' с. ш. 77°30' в. д. И. М. Красноборов, О. Н. Снытко» (NS); «Чановский р-н, курорт Карачи, оз. Карачи. Проселочная дорога. 55°20' с. ш. 76°55' в. д. 11 IX 2007. Д. Н. Шауло, А. А. Красников» (NS, KRAS); «Чановский р-н, окр. оз. Тибисс. Пашня. 1 IX 1952. Т. Вагина» (NS). **Алтайский край:** «Благовещенский р-н, окр. с. Шимолино. Шимолихинский бор. 2 VIII 2008. М. М. Силантьева, П. В. Голяков» (KRAS).



Рис. 1. *Polygonum subaphyllum*: 1 – внешний вид; 2 – околоцветник при плоде (автор Н. В. Прийдак).

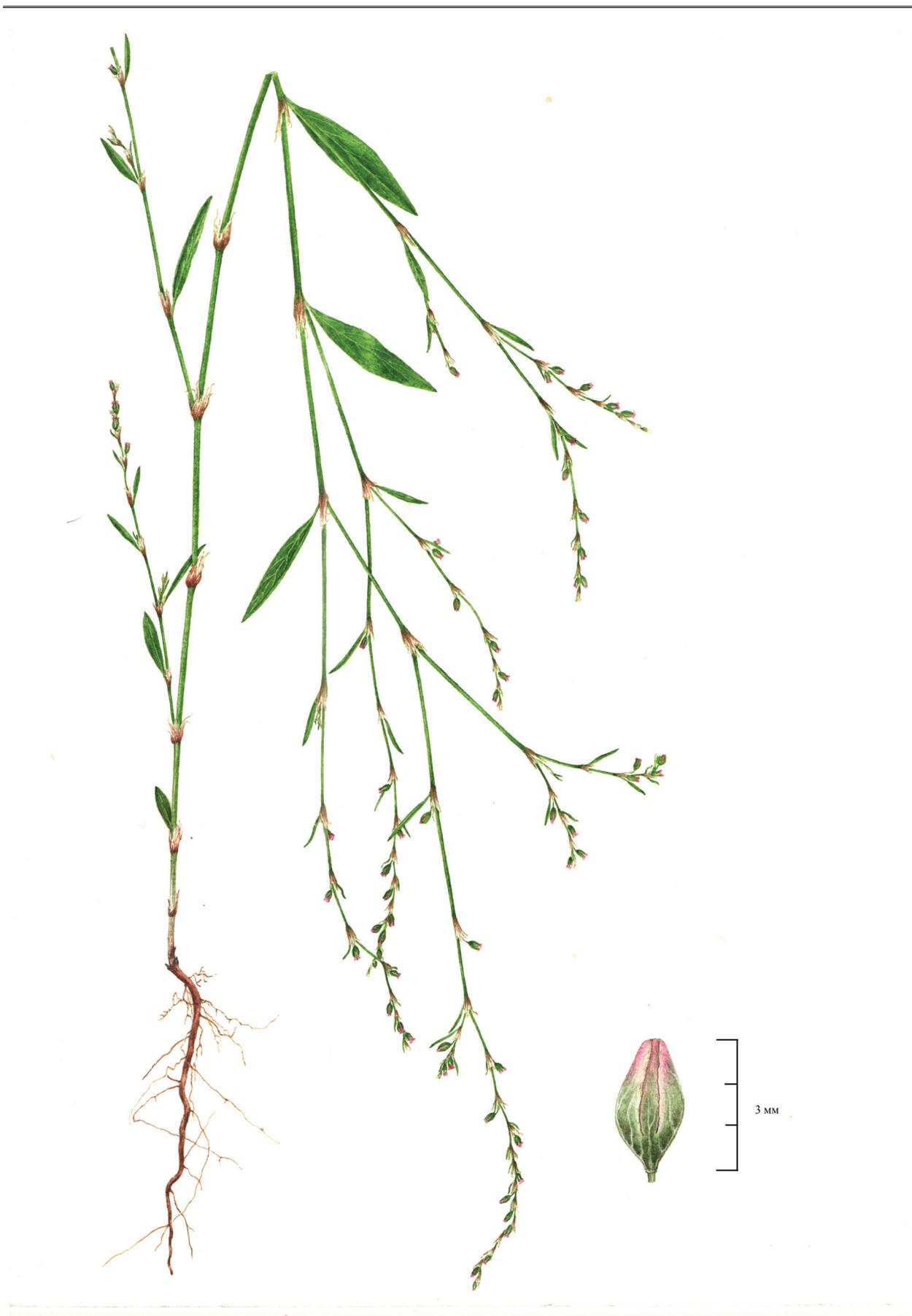


Рис. 2. *Polygonum patulum*: 1 – внешний вид; 2 – околоцветник при плоде (автор Н. В. Прийдак).

Забайкальский край: «Селенгинский р-н, окр. с. Тохой, юго-восточное побережье оз. Соленое. Чиевник. N51.354380°, E106.568868°. 21 VII 2015. О. Аненхонов» (KRAS). **Республика Саха**

(Якутия): «Г. Якутск, около ботанического сада. Солончак. 22 VIII 2012. М. Н. Ломоносова, Е. Г. Николин» (KRAS).

Общ. распр.: Средняя Азия и Казахстан (Прибалхашье, Муюнкум, Большие Барсуки, окр. г. Ташкент, Ферганская долина, Западный Тянь-Шань, Западный Памиро-Алай, Копетдаг, Бадхыз), Сев.-Зап. Китай (Синьцзян) (Baytenov, Pavlov, 1960; Semiotrocheva, 1969; Chukavina, 1971; Nobis et al., 2017; *Polygonum subaphyllum* Sumnev. ..., 2021).

Растет на каменистых склонах, галечниках в среднем поясе гор, на песках, каменистых склонах, залежах, вдоль арыков и в посевах на высоте 200–2200 м над ур. м. В Сибири вид обитает в солонцеватых степях, на лугах, песках, в посевах, у дорог. По нашему мнению, местонахождения в Новосибирской области и Алтайском крае следует рассматривать как естественные, а в Якутии, Забайкальском крае и Китае (Nobis et al., 2017) – как заносные.

Polygonum subaphyllum, описанный Г. П. Сумневичем (Sumnevich, 1940) из южного Узбекистана (окр. г. Байсун), относится к подсекции *Patula* Tzvel. типовой секции рода *Polygonum* L. Подсекция *Patula* характеризуется прицветниками короче цветков в верхней части побегов и мелкоточечными или продольно-морщинистыми плодами. Виды из этой подсекции, различаются отношением длины плодов к околоцветнику, глубине расчленения околоцветника, формой листовых пластинок, наличием или отсутствием боковых жилок на нижней поверхности листовых пластинок (Tzvelev, 1996).

Идентификация *P. subaphyllum* вызывает затруднения у флористов. Этот вид при определении могут относить к другим близким видам. Так, на сайте GBIF размещены гербарные образцы с территории Республики Казахстан, хранящиеся в Гербарии Московского государственного университета (MW): из Южно-Казахстанской области вид определен Н. В. Павловым как *P. subaphyllum* (MW0820969), а другие сборы из Сыр-Дарьинского округа (MW0820967, MW0820968), определенные им как *P. patulum* M. Vieb., впоследствии переопределены А. П. Чукавиной как *P. subaphyllum* (*Polygonum subaphyllum* Sumnev. ..., 2021).

В ключе даются морфологические характеристики трех видов, произрастающих в Сибири, а также изображения их внешнего вида и цветков с плодами.

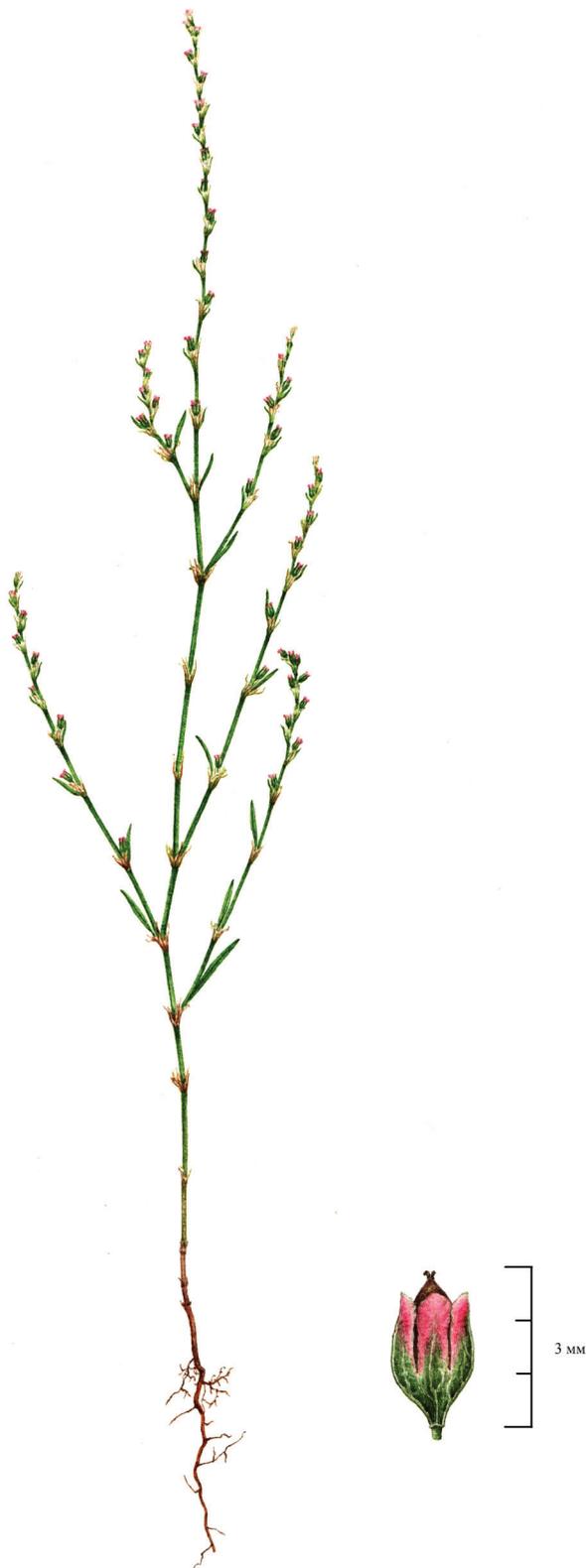


Рис. 3. *Polygonum novoascanicum*: 1 – внешний вид; 2 – околоцветник при плоде (автор Н. В. Прийдак).

Ключ для определения видов подсекции***Patula*, произрастающих в Сибири**

1. Листья ко времени плодоношения большей частью опадают. Листовые пластинки толстоватые, сизые, линейно-ланцетные (отношение длины к ширине 10 : 1), по краю обычно книзу плотно завернутые, снизу с одной срединной жилкой. Околоцветник при плоде продолговатояйцевидный, 2,5–3,0 мм дл., с розовыми по краям долями и сильными жилками, надрезан на 2/3 своей длины. Плод 2,4–2,8 мм дл., блестящий, мелкоочечный, с вогнутыми гранями, обычно скрыт в околоцветнике

..... ***P. subaphyllum*** Sumnev. (рис. 1)

– Листья ко времени плодоношения сохраняются. Листовые пластинки по краю обычно рыхло завернутые, б. м. тонкие, зеленые, снизу с заметными боковыми жилками

2. Околоцветник при плоде продолговатояйцевидный, 2,4–3,0 мм дл., с розовыми, реже беловатыми по краям долями и сильными жилками, надрезан на 3/4 своей длины. Плод матовый, продольно-морщинистый, 2,0–2,6 мм дл., обычно скрыт в околоцветнике. Листовые пластинки ланцетные, узколанцетные (2–5 : 1)

..... ***P. patulum*** M. Bieb. (рис. 2)

– Околоцветник при плоде бокаловидный, 1,6–2,4 мм дл., с беловатыми или розоватыми по краям долями и слабыми жилками, надрезан на 2/3 своей длины. Плод 1,6–2,4 мм дл., слабо блестящий, мелкобугорчатый, немного выдается из околоцветника. Листовые пластинки узколанцетные, линейно-ланцетные (5–10 : 1)

..... ***P. novoascanicum*** Klok. (рис. 3)

Подробное морфологическое описание *P. subaphyllum* на русском языке дано в протологе вида (Sumnevich, 1940).

Благодарности

Автор выражает благодарность Н. В. Прийдак, выполнившей оригинальные рисунки, а также благодарит за помощь в работе с гербарными материалами кураторов гербария Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева (KRAS) и биоресурсной научной коллекции Центрального сибирского ботанического сада СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)» УНУ № USU 440537.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

Baytenov M. B., Pavlov N. V. 1960. Polygonaceae. In: *Flora Kazakhstana [Flora of Kazakhstan]*. Vol. 3. Alma-Ata: Izdatelstvo AN KazSSR. Pp. 90–179. [In Russian] (**Байтенов М. Б., Павлов Н. В.** Сем. Гречишные – Polygonaceae // Флора Казахстана. Т. 3. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1960. С. 90–179).

Chukavina A. P. 1971. *Polygonum* L. In: *Opredelitel rasteniy Sredney Azii. Kriticheskiy konspekt flory [Key to plants of Central Asia. Critical summary of flora]*. Vol. 2. Tashkent: Izdatelstvo FAN UzbSSR. Pp. 201–220. [In Russian] (**Чукавина А. П.** Род *Polygonum* L. – Горлец // Определитель растений Средней Азии. Критический конспект флоры. Т. 2. Ташкент: Изд-во ФАН УзбССР, 1971. С. 201–220).

Nobis M., Erst A., Nowak A., Shaulo D., Olova M., Kotukhov Yu., Dođru-Koca A., Dönmez A. A., Király G., Ebel A. L., Kushunina M., Piwowarczyk R., Sukhorukov A. P., Nobis A., Verloove F., JZalewska-Galosz J., Zare G., Burri Je.-F., Caković D., Jędrzejczak E., Jogan N., Klichowska E., Pliszko A., Popovich A. V., Stešević D., Šilc U., Tupitsyna N. N., Vasjukov V. M., Wang W., Werner Ph., Wolanin M. N., Wolanin M. M., Xiang Kun-Li. 2017. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 6. *Botany Letters* 164(1): 23–45. DOI: 10.1080/23818107.2016.1273134

Polygonum subaphyllum Sumnev. [2021]. In: *GBIF Secretariat. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/39omei>. URL: <https://www.gbif.org/species/5651811> (Accessed via GBIF.org on 2022-03-07).

Semiotrocheva N. L. 1969. Polygonaceae. In: V. P. Goloskokov (Ed.). *Illyustrirovannyy opredelitel rasteniy Kazakhstana [Illustrated Plant Identifier of Kazakhstan]*. Vol. 1. Alma-Ata: Izdatelstvo “Nauka” Kazakhskoy SSR. Pp. 236–271. [In Russian] (**Семютрочева Н. Л.** Сем. Polygonaceae // Иллюстрированный определитель растений Казахстана. Отв. ред. В. П. Голоскоков. Т. 1. Алма-Ата: Изд-во «Наука» Казахской ССР, 1969. С. 236–271).

Sumnevich G. P. 1940. New species of Uzbekistan flora. In: *Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R.* Iss. 2. Tashkent: Izdatelstvo UzFAN SSSR. Pp. 9–33. [In Russian] (**Сумневич Г. П.** Новые виды флоры Узбекистана // Бот. матер. Герб. Бот. ин-та Узбекстанского филиала АН СССР. Вып. 2. Ташкент: Изд-во УзФАН СССР, 1940. С. 9–33).

Tzvelev N. N. 1996. *Polygonum* L. In: *Flora Vostochnoy Yevropy [Flora Europae Orientalis]*. Vol. 9. St. Petersburg: Izdatelstvo “Mir i semya–95”. Pp. 136–150. [In Russian] (**Цвелев Н. Н.** Род спорыш – *Polygonum* L. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: Изд-во «Мир и семья–95», 1996. С. 136–150).