

Вyp. 1. S. 65–74. – Ebel' A.L. Novye nakhodki adventivnykh rastenii v Tomskoi oblasti // Bot. zhurn. 2007. T. 92. № 5. S. 764–774. – Ebel' A.L. Konspekt flory severo-zapadnoi chasti Altae-Sayanskoi provintsii. Kemerovo, 2012. 568 s. – Ebel' A.L., Zyкова E.Yu., Verkhozina A.V. i dr. Novye i redkie vidy v adventivnoi flore Yuzhnoi Sibiri // Sist. zam. Gerb. Tomsk. un-ta. 2015. № 111. S. 16–32. – Ebel' A.L., Sheremetova S.A., Buko T.E. Floristicheskie nakhodki v basseine Tomi (Zapadnaya Sibir') // Byull. MOIP. Otd. biol. 2009. T. 114. Vyp. 3. S. 65–67.

Информация об авторах

Елена Юрьевна Зыкова – ст. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН; канд. биол. наук; ул. Золотодолинская, 101, 630090, г. Новосибирск, Россия (elena.yu.zykova@gmail.com; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1847-5835>);

Дмитрий Николаевич Шауло – вед. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН; канд. биол. наук, зав. лаб. Гербарий; ул. Золотодолинская, 101, 630090, г. Новосибирск, Россия (dshaulo@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1835-8532>).

Information about the authors

Elena Yu. Zyкова – Federal State Institution of Science Central Siberian Botanical Garden Siberian Branch of RAS; PhD (Biol.), Senior Researcher; Zolotodolinskaya str. 101, 630090, Novosibirsk, Russian Federation (elena.yu.zykova@gmail.com; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1847-5835>).

Dmitriy N. Shaulo – Federal State Institution of Science Central Siberian Botanical Garden Siberian Branch of RAS; PhD (Biol.), Leading Researcher, Head. of Lab.; Zolotodolinskaya str. 101, 630090, Novosibirsk, Russian Federation (dshaulo@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1835-8532>).

Статья поступила в редакцию 3.04.2024; одобрена после рецензирования 1.05.2024; принята к публикации 20.05.2024.

The article was submitted 3.04.2024; approved after reviewing 1.05.2024; accepted for publication 20.05.2024

POLYGALA AMARELLA (POLYGALACEAE) – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ СИБИРИ

Олег Энгельсович Костерин¹, Сергей Робертович Майоров²

¹ Институт цитологии и генетики СО РАН; Новосибирский государственный университет

² Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Автор, ответственный за переписку: Олег Энгельсович Костерин, kosterin@bionet.nsc.ru

Финансирование: Работа выполнена в рамках госзаданий FWNР-2022-0017 и № 121032500084-6.

Для цитирования: Костерин О.Э., Майоров С.Р. *Polygala amarella* (Polygalaceae) – новый вид для флоры Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2024. Т. 129. Вып. 6. С. 77–79.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-6-77-79

POLYGALA AMARELLA (POLYGALACEAE): A NEW SPECIES FOR THE FLORA OF SIBERIA

Oleg E. Kosterin¹, Sergei R. Mayorov²

¹ Institute of Cytology and Genetics (Siberian Branch of Russian Academy of Sciences); Novosibirsk State University

² Lomonosov Moscow State University

Corresponding author: Oleg E. Kosterin, kosterin@bionet.nsc.ru

Financial support: The work was carried out with support of state targets FWNR-2022-0017 and № 121032500084-6.

For citation: Kosterin O.E., Mayorov S.R. *Polygala amarella* (Polygalaceae): a new species for the flora of Siberia // Byul. MOIP. Otd. biol. 2024. T. 129. Vyp. 6. S. 77–79.

Polygala amarella Crantz:

Якутия, Алданский Улус, западные окрестности г. Алдан, хвойный лес на юго-восточном склоне холма Радиогора, 23.VI 2022, О. Костерин, В. Костерин (iNat 137528572, 144739500, 144739500, 144763968, 144801188, 144801513, 144854611, 144890416, 144963587), 29.VI 2022 (iNat 145149447), 30.VI 2022 (iNat 145231774).

Истод обнаружен в ходе энтомологического обследования восточного и юго-восточного склонов и плоской поверхности холма Радиогора на северо-западной окраине г. Алдан, проводимого О.Э. и В.О. Костеринными и Н.В. Прийдак. Холм сложен коробчатыми известняками, местами дающими обширные выходы. Популяция истода многочисленная, одновременно наблюдались десятки растений в поле зрения. Хвойный лес отличается разнообразием хвойных пород: *Pinus sylvestris*, *Larix gmelinii*, *Picea obovata*, *Pinus sibirica*, *P. pumila*, *Abies sibirica*, *Juniperus communis*. Из лиственных пород присутствовали *Betula* sp., *Populus tremula*, *Alnus alnobetula* ssp. *fruticosa*, *Sorbus sibirica*, *Rosa acicularis*, *Lonicera caerulea*. Отмечено высокое разнообразие травянистых растений: *Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, *C. macranthos*, *Calypso bulbosa*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Gymnadenia conopsea*, *Corallorhiza trifida*, *Fragaria vesca*, *Rubus saxatilis*, *R. arcticus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Geranium asiaticum*, *Moehringia lateriflora*, *Antennaria dioica*, *Trollius membranostylis*, *Anemonoides sylvestris*, *Anemonastrum calvum*, *Mitella*

nuda, *Hedysarum branthii*, *Lysimachia europaea*, *Patrinia sibirica*, *Polemonium boreale*, *Aegopodium alpestre*, *Scorzonera radiata*, *Tofieldia cernua*, *Maianthemum bifolium*, *Paris verticillata*, *Botrychium lunaria*, *B. virginianum*, *Lycopodium clavatum*, *L. complanatum* и др..

Отдельные растения *P. amarella* были также обнаружены на уступах известнякового обнажения южной экспозиции того же холма близ окончания ул. Васино Поле в хвойном лесу, где истод рос совместно с характерными скальными видами *Asplenium ruta-muraria*, *A. viride*, *Woodsia glabella*, *Gymnocarpium jessoense*, *Euphorbia borealis*, *Ribes fragrans*, *Dryas viscosa*, *Potentilla asperrima*, *Patrinia sibirica*, *Dracocephalum stellerianum*, *Thymus* sp., *Campanula rotundifolia* и др.

Ранее, 21.V 2012, *P. amarella* был обнаружен на том же холме Г. Чулановой (опр. Вал.Н. Тихомиров; Плантиум, 2023; фотографии 140429, 148674, 433033).

P. amarella – европейский вид, ранее для флоры Сибири не приводился (Пешкова, 1996; Майоров, 2001). Ближайшие известные местонахождения – близ г. Инта на северо-востоке Республики Коми, т.е. на удалении около 3300 км (iNaturalist, 2023). Происхождение *P. amarella* в окрестностях Алдана загадочно. Этот вид, как и многие другие европейские истоды, мирмикохорный и облигатно микоризообразующий (Rath et al., 2013). В Европейской

России *P. amarella* избегает нарушенных местообитаний и нередко приурочен к выходам карбонатных пород. Поэтому антропогенный занос этого растения в Якутию представляется маловероятным с учетом ценофильного характера этого вида.

Л и т е р а т у р а: Пешкова Г.А. Семейство Polygalaceae – Истодовые // В кн.: Флора Сибири. 1996. Т. 10. С. 36–37. – Майоров С.Р. Polygalaceae Hoffmanns. et Link – Истодовые / В кн.: Флора Восточной Европы. 2001. Т. 10. С. 611–616. – Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. 2023. Режим доступа: <https://www.plantarium.ru/>. – Rath M., Weber H.C., Imhof S. Morpho-anatomical and molecular characterization of the mycorrhizas of European *Polygala* species

// Plant Biol. 2013. Vol. 15. N 3. P. 548–557. DOI: 10.1111/j.1438-8677.2012.00680.x – iNaturalist. 2023. A Community for Naturalists. URL: <https://www.inaturalist.org/>.

R e f e r e n c e s: Peshkova G.A. Semeistvo Polygalaceae – Istodovye // In: Flora Sibiri. 1996. T. 10. S. 36–37. – Maiorov S.R. Polygalaceae Hoffmanns. et Link – Istodovye / In: Flora Vostochnoi Evropy. 2001. T. 10. S. 611–616. – Plantarium. Rasteniya i lishainiki Rossii i sopredel'nykh stran: otkrytyi onlain atlas i opredelitel' rastenii. 2023. URL: <https://www.plantarium.ru/>. – Rath M., Weber H.C., Imhof S. Morpho-anatomical and molecular characterization of the mycorrhizas of European *Polygala* species // Plant Biol. 2013. Vol. 15. N 3. P. 548–557. DOI: 10.1111/j.1438-8677.2012.00680.x – iNaturalist. 2023. A Community for Naturalists. URL: <https://www.inaturalist.org/>.

Информация об авторах

Олег Энгельсович Костерин – вед. науч. сотр. ФГБНУ ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», пр. Академика Лаврентьева, д. 10, Новосибирск, 630090, kosterin@bionet.nsc.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5955-4057>.

Сергей Робертович Майоров – ст. науч. сотр. кафедры высших растений биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук, 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, saxifraga@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5493-2386>.

Information about the authors

Oleg E. Kosterin – leading researcher at the Institute of Cytology and Genetics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Academician Lavrentyev ave., 10, Novosibirsk, 630090, Russia, kosterin@bionet.nsc.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-5955-4057>;

Sergey R. Mayorov – senior researcher of Dept. of higher plants, Faculty of Biology of Lomonosov Moscow State University, Russia, 119992, Moscow, Leninskie Gory, 1-12, saxifraga@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5493-2386>.

Статья поступила в редакцию 17.09.2024; одобрена после рецензирования 22.09.2024; принята к публикации 15.10.2024.

The article was submitted 17.09.2024; approved after reviewing 22.09.2024; accepted for publication 15.10.2024.