



HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

15 / 2020



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

15 / 2020

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
К. О. Романова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2020 А. А. Прохоров

На обложке:

Партер в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Фото Станислава Бакея.

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск
2020

Истод сибирский (*Polygala sibirica* L.) в Гербарии Ботанического сада Саратовского государственного университета

СЕРОВА Людмила Александровна	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, ул. Академика Навашина, 1, Саратов, 410010, Россия laserova@mail.ru
ПЕТРОВА Надежда Андреевна	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, ул. Академика Навашина, 1, Саратов, 410010, Россия nasch-1@yandex.ru
КУЛИКОВА Людмила Викторовна	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, ул. Академика Навашина, 1, Саратов, 410010, Россия kulikovaluda064@mail.ru

Ключевые слова:
in situ, гербарий
Ботанического сада СГУ,
SARBG, редкие растения,
Polygalaceae, *Polygala sibirica*

Аннотация: В настоящее время во флоре Саратовской области приведены три вида рода *Polygala* (сем. *Polygalaceae*), один из которых – *Polygala sibirica* L. – является охраняемым. В статье приводятся результаты инвентаризации сборов истода сибирского в Гербарии УНЦ «Ботанический сад» СГУ (SARBG). В фондах гербария имеется 16 образцов из 22 экземпляров. Имеются сборы из Левобережных и Правобережных районов Саратовской области. Дополнены и подтверждены имеющиеся ранее сведения о распространении вида на территории Саратовской области. Вид впервые указывается для Марксовского района области.

Рецензент: А. В. Кабанов

Получена: 23 февраля 2020 года

Подписана к печати: 26 января 2021 года

Введение

Семейство *Polygalaceae* насчитывает около 900 видов, широко распространенных по земному шару, исключая Арктику, Новую Зеландию и Полинезию (Флора Восточной Европы, 2001). Во Флоре СССР (1949) приводится 30 видов из рода *Polygala*. Во флоре Саратовской области (Еленевский и др., 2008, 2009; Маевский, 2014) указано три вида, один из которых – *Polygala sibirica* L. – является редким и охраняемым, был внесен в Красную книгу Саратовской области (2006) со статусом 3 (R) – редкий вид. В третьем издании Красной книги Саратовской области виду присвоен статус 3 в – редкий вид,

имеющий узкую экологическую приуроченность, связанный со специфическими условиями произрастания (Постановление ..., 2019).

P. sibirica указывается в литературных источниках как восточно-европейско-сибирский вид (Флора СССР, 1949; Сосудистые ..., 2010) при этом, вероятно, Саратовская область в Правобережной части является южной границей распространения вида. По своей экологической приуроченности вид является кальцефильно-степным мезоксерофитом (Сосудистые ..., 2010).

Обитает на меловых склонах, в каменистых степях. В Красной книге (2006) указывается для Хвалынского, Вольского и Лысогорского района, однако, при составлении очерка в третье издание Красной книги Саратовской области оказалось, что указание на сбор из Лысогорского района ошибочно. В Определителе А. Г. Еленевского с соавторами (2009) вид указывается для Вольского, Озинского и Хвалынского районов Саратовской области.

Результаты и обсуждение

В фондах гербария SARBG имеется 16 образцов из 22 экземпляров. Имеются сборы из Левобережных и Правобережных районов Саратовской области.

Далее приводим полные цитаты этикеток всех образцов *Polygala sibirica*, хранящихся в гербарии SARBG:

Левобережье

Марксовский район

- гора Б. Урас, карбонатная степь, 20.06.2011. Leg. И. Шилова, А. Панин, Н. Петрова.
- окр. газовой станции, гора Б. Урас, плакор, залежь, 08.06.2012. Leg. И. Шилова, Н. Петрова (2 экз.).

Озинский район

- с. Меловое, 09.07.2004. Leg. И. Шилова, det. И. Шилова.
- окр. с. Меловое, памятник природы «Степи у с. Мелового», мел, карбонатная степь, 15.06.2011. Leg. И. Шилова, А. Панин, Н. Петрова (2 экз.).

Вероятно, Правобережье (район не указан)

- окр. д. Куликовка, 500 м севернее деревни, ЮЗ склон (середина), 05.06.1980. Сборщик не указан (вероятно, Л. П. Худякова).

Правобережье

Вольский район

- между с. Терса и с. Тёпловка, меловой склон южной эксп., 14.06.1969. Leg. Л. Худякова (3 экз.).
- с. Тёпловка, 06.1980. Leg. Л. Худякова.
- окр. с. Тёпловка, 07.1985. Leg. Л. Худякова.

Хвалынский район

- окр. г. Хвалынский, к СЗ от города, гора Богданиха, задернованный меловой склон В эксп., 08.06.1982. Leg. Л. Худякова. Дублет был отправлен в БИН (LE).
- окр. г. Хвалынский, в 2–3 км к северо-западу от города, меловые горы на обнажениях известняка, 13.06.1985. Leg. Е. Киреев, det. Е. Киреев (3 экз.).
- к зап. от с. Болтуновка, Варваринский заказник, ур. Суходол, 30.07.1985. Leg. Л. Худякова.
- карбонатный склон, 29.06.1986. Leg. Л. Худякова.
- Национальный парк «Хвалынский», к югу от горы Беленькой, меловой склон, 04.06.1999. Leg. Л. Серова, det. Л. Серова.
- Национальный парк «Хвалынский», площадка в степи с глобулярией, 01.07.2005. Leg. Л. Серова, det. Л. Серова.
- Национальный парк «Хвалынский», экотропа «По дну Древнего моря», описание с орхидеями, 08.07.2013. Leg. Т. Решетникова, Н. Петрова, det. И. Шилова (sic М. Березуцкий).
- окр. детского оздоровительного лагеря «Сосновый бор», на крутом ЮВ склоне водораздела, степной участок (ХВЛ СУ 4). Дата сбора неизвестна.

Выводы и заключение

Таким образом, в Гербарии Ботанического сада СГУ (SARBG) хранятся сборы *Polygala sibirica* из четырёх районов Саратовской области. Сборы, хранящиеся в Гербарии SARBG, не только подтверждают сведения, указанные в Конспекте флоры Саратовской области (Еленевский и др., 2008) и в Определителе ... (Еленевский и др., 2009), но и дополняют их. Так, Марксовский район не указан в сводках как район обитания вида. Информация, представленная в статье, использована при составлении очерка для третьего издания Красной книги Саратовской области.

Необходим поиск новых мест обитания *Polygala sibirica*, изучение состояния его популяций и выявление лимитирующих факторов. Учитывая экологическую приуроченность данного вида к карбонатным почвам, вполне вероятно его нахождение на кальцефильных степных склонах Приволжской возвышенности в Воскресенском, Саратовском и Красноармейском, а также (менее вероятно) в Балтайском и Базарно-Карабулакском районах Саратовской области. Учитывая, что для более южных территорий (правобережных районов Волгоградской области) вид не указан в сводках, дополнительные исследования позволят уточнить южную границу ареала вида, которая, вероятно, проходит в Саратовской области.

Литература

Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Издательский центр «Наука», 2008. 232 с.

Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области. Саратов: Изд-во «ИП Баженов», 2009. 248 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с.

Постановление Правительства Саратовской области №775-П от 28 октября 2019 г. «Об утверждении перечней видов грибов, лишайников, растений, животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области».

Сем. 116. Polygalaceae Hoffmanns. et Link – Истодовые. Обработ. С. Р. Майоров // Флора Восточной Европы. Т. X. / Коллектив авторов. Отв. ред. и ред. тома Н. Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья-95, Изд-во СПХФА, 2001. С. 611—616.

Сем. LXXXV. Истодовые – Polygalaceae Lindl. Обработ. С. А. Невский, перераб. и доп. С. Г. Тамашян с привлечением данных М. И. Котова // Флора СССР. Т. 14. / Глав. ред. акад. В. Л. Комаров, ред. тома Б. К. Шишкин и Е. Г. Бобров. М.-Л., 1949. С. 246—266.

Сосудистые растения республики Мордовия (конспект флоры): монография / Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Г. Г. Чугунов и др.; под ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордовского ун-та, 2010. 352 с.

Polygala sibirica L. in Herbarium of Botanic Garden of Saratov State University

SEROVA Lyudmila Alexandrovna	Saratov State University, Ac. Navashin str., 1, Saratov, 410010, Russia laserova@mail.ru
PETROVA Nadezhda Andreevna	Saratov State University, Ac. Navashin str., 1, Saratov, 410010, Russia nasch-1@yandex.ru
KULIKOVA Lyudmila Viktorovna	Saratov State University, Ac. Navashin str., 1, Saratov, 410010, Russia kulikovaluda064@mail.ru

Key words:

in situ, herbarium of the Botanic Garden SSU, SARBG, rare plants, *Polygalaceae*, *Polygala sibirica*

Summary: Currently, three species of the genus *Polygala* (Polygalaceae) are listed in the flora of the Saratov region, one of them – *Polygala sibirica* L. – is protected. The article provides the results of the inventory of *Polygala sibirica* L. (Polygalaceae) in the Herbarium of the Educational and Scientific centre “Botanical Garden” of Saratov State University (SARBG). There are 16 specimens out of 22 sheets in Herbarium funds. There are fees from the Left and Right Banks of the Volga River districts of the Saratov region. The article contains full quotes of labels of all *Polygala sibirica* samples stored in SARBG Herbarium. Previous information on the distribution of the species in the Saratov region has been supplemented and confirmed. The species is first indicated for the Marks district of the region. The information is used in the compilation of an essay for the Red Book of the Saratov region (third edition).

Reviewer: A. Kabanov

Is received: 23 february 2020 year

Is passed for the press: 26 january 2021 year

References

- Elenevskij A. G., Bulanyj Yu. I., Radygina V. I. A note of the flora of the Saratov region. Saratov: Izdatelskij tsentr «Nauka», 2008. 232 p.
- Elenevskij A. G., Bulanyj Yu. I., Radygina V. I. The determinator of vascular plants in the Saratov region. Saratov: Izd-vo «IP Bazhenov», 2009. 248 c.
- Flora of Eastern Europe, Kollektiv avtorov. Otv. red. i red. toma N. N. Tsvelev. SPb.: Mir i semya-95, Izd-vo SPKhFA, 2001. P. 611—616.
- Maevskij P. F. Flora of the middle strip of the European part of Russia. 11-e izd. M.: Tovaritshestvo nautchnykh izdanij KMK, 2014. 635 p.
- Plantae vasculares Rei Publicae Mordoviensis (Conspectus florum); Vascular plants of the Republic of Mordovia (flora note): monografiya, T. B. Silaeva, I. V. Kiryukhin, G. G. Tchugunov i dr.; pod red. T. B. Silaevoj. Saransk: Izd-vo Mordovskogo un-ta, 2010. 352 p.

Resolution of the Government of Saratov Region No. 775-P of October 28, 2019 "On the approval of lists of species of fungi, lichens, plants, animals listed in the Red Book of Saratov region".

The Red book of the Saratov region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals, Komitet okhrany okruzhayutshej sredy i prirodopolzovaniya Saratov. obl. Saratov: Izd-vo Torgovo-promyshlennoj palaty Saratov. obl., 2006. 528 p.

XV., SR. T. Flora of the USSR. V. 14, Glav. red. akad. V. L. Komarov, red. toma B. K. Shishkin i E. G. Bobrov. M, L., 1949. P. 246—266.

Цитирование: Серова Л. А., Петрова Н. А., Куликова Л. В. Истод сибирский (*Polygala sibirica* L.) в Гербарии Ботанического сада Саратовского государственного университета // Hortus bot. 2020. Т. 15, 2020, стр. 303 - 308, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7125>.

DOI: [10.15393/j4.art.2020.7125](https://doi.org/10.15393/j4.art.2020.7125)

Cited as: Serova L. A., Petrova N. A., Kulikova L. V. (2020). *Polygala sibirica* L. in Herbarium of Botanic Garden of Saratov State University // Hortus bot. 15, 303 - 308. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7125>