

VIOLA REISCHENBACHIANA (VIOLACEAE) – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ СРЕДНЕЙ РОССИИ

© 2023 г. Н. М. Решетникова^{1,*}

¹ Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
Ботаническая ул., 4, Москва, 127276, Россия

*e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

Поступила в редакцию 07.10.2022 г.

После доработки 20.03.2023 г.

Принята к публикации 28.03.2023 г.

Сообщается о находке *Viola reischenbachiana* Jord. ex Boreau в Калужской области. Вид впервые достоверно указан для Центральной России. Обсуждаются его морфологические отличия и произрастание в отрыве от основного ареала, обусловленное, по-видимому, заносом во время дислокации немецких войск на территории Калужской области.

Ключевые слова: *Viola reischenbachiana* Jord. ex Boreau, флора Калужской области, виды-полюхохоры

DOI: 10.31857/S0006813623040075, **EDN:** PARJQJ

В 2021–22 г. в ходе полевых работ на территории Калужской области нами собран образец фиалки, отсутствующий в региональной сводке по Средней России (Mayevskiy, 2014):

Viola reischenbachiana Jord. ex Boreau: 54°42'35" N, 35°01'56" E, Калужская обл., Юхновский р-он, около 2.5 км к северу от д. Бардино, старый почти мертвопокровный еловый лес, вокруг заброшенной немецкой землянки у обочины старой дороги. На площади несколько десятков метров, очень обильно, но в окрестностях не найдена, 11 VI 2021, Н.М. Решетникова, М.Г. Риле (МНА 540 929–МНА 450 931; дубликаты переданы в LE).

V. reischenbachiana Jord. ex Boreau (*V. silvestris* auct. non Lam.: Юз. 1949, Фл. СССР) (рис. 1) широко распространена на Кавказе, Скандинавии, Средней и Атлантический Европе, Средиземноморье, Малой Азии, на территории восточной Европы указана в Карпатах, Молдавии, в Прибалтике, а для Центрального района указана в Верхне-Днепровском районе (Nikitin, 1996), однако сборы из этого района с территории России (Смоленской и Брянской обл.) в гербариях MW и МНА, где сосредоточено большинство коллекций из этих регионов, отсутствуют. Известны сборы этого вида как одичавшего на экспозиции ГБС РАН (МНА), сделанные А.К. Скворцовым в 1991, 1992 и 1999 гг. (МНА0093943–МНА0093948). Нами он также наблюдался одичавшим в окрестностях тенивого сада в 2022 г.

На территории Средней России обитает близкий вид *Viola riviniana* Reichenb., от которого *V. reischenbachiana* отличается очень узкими ши-

ловидными бурыми прилистниками, более темной окраской венчика в центре цветка, загнутым вниз тонким шпорцем и оттянуто заостренной коробочкой. *V. riviniana* имеет ланцетные, расширенные в нижней трети или в середине прилистники с зеленоватым оттенком, светлый в середине цветок, загнутый вверх толстый шпорец и не заостренную коробочку. Нами собраны образцы во время плодоношения, поэтому признаки цветков не выявляются. Однако они имеют линейно-треугольные прилистники у нижних листьев, не превышающие в основании 1.5 мм, не имеющие расширения к центральной части и сужающиеся к верхушке, а у верхних – шиловидные (иногда шиловидные прилистники наблюдаются у верхних листьев *V. riviniana*). Коробочка у собранных растений сужается на верхушке (даже после опадания столбика), но по этому признаку образцы в коллекции *V. riviniana* визуально плохо отличаются. Кроме того, собранные образцы отличаются более мелкими размерами и более мелкими листьями, у верхних листьев с заметно оттянутыми на верхушке листовыми пластинками, что в целом нехарактерно для *V. riviniana*. Во флоре СССР (Yuzepchuk, 1949) приводится этот вид как *V. silvestris* Lam., упоминая, что характерны более узкие чашелистики: наши образцы имеют узко-треугольные чашелистики, достигающие или даже превышающие половину длины коробочки, такие же наблюдаются у *V. reischenbachiana*, собранных в Молдавии, в Карпатах и в Львовской области (МНА); образцы *V. riviniana* в коллекции МНА имеют более короткие (поэтому визуально



Рис. 1. *Viola reichenbachiana* на месте произрастания.
Fig. 1. *Viola reichenbachiana* at the place of growth.

более широкие) чашелистики, в среднем не превышающие 1/3 длины коробочки.

В Калужской области мы, по-видимому, наблюдаем не естественное место произрастания вида, а занесенные на территорию области растения. Образцы были собраны при работах на месте дислокации немецких войск в Калужской области во время Второй мировой войны (Reshetnikova et al., 2021). Растения произрастали вблизи старой дороги от Варшавского шоссе к нежилой в настоящее время д. Харинки, где в годы войны располагался немецкий штаб. В районе Харинок немецкий штаб был расположен с осени 1941 г. до весны 1942 г. вблизи линии фронта, проходящей более полугодом по долине р. Угры в Юхновском р-не. На советской карте времен войны вблизи дорог, проходящих к передовым позициям, обозначено несколько укреплений, однако непосредственно этот участок ничем не выделен (рис. 2). Вероятно, он был неизвестен советской армии. Рядом с местом произрастания фиалки — вблизи немецкой землянки, расположено еще несколько разрушенных землянок или блиндажей (по крайней мере, полтора десятка). Непосредственно на них или рядом с ними нами собраны следующие

центральноевропейские виды: *Holcus mollis* L., *Poa chaixii* Vill., *Carex brizoides* L., *Luzula campestris* (L.) DC., *Cardamine pratensis* L. s. str., *Chaerophyllum aureum* L., *Heracleum sphondylium* L., *Pimpinella major* (L.) Huds., *Primula elatior* (L.) Hill., *Cruciata laevipes* Opiz, *Phyteuma spicatum* L. (МНА), и другие, отсутствующие в определителях по Средней России и пока не идентифицированные. Весь участок, где сохранились центрально-европейские растения, засажен еловыми посадками (возраст около 30 или немного более лет) и по площади не превышал 200–250 м в длину и 100–150 м в ширину. Вне этой территории, вдоль дороги, ведущей от Варшавского шоссе, расселились только два вида *Heracleum sphondylium* и *Pimpinella major*. Оба они отсутствовали в обобщающей сводке по области (Kaluzhskaya flora..., 2010) и найдены только позднее при работах на западе региона в районах, где дислоцировались немецкие войска во время Второй мировой войны (Reshetnikova et al., 2021). В большом числе у дороги и на полянах в прилежащих к ней березняках отмечен *Phyteuma spicatum*, который в Калужской области был собран в 1981 г. Л.Ф. Волосновой и Солдатовой [инициалы на студенческой этикетке отсутствуют] в единственном местонахождении “по дороге к д. Харинки из с. Рыляки” (КЛН, МНА, МВ). Эту находку мы пытались повторить ранее, когда обследовали дороги из д. Рыляки в д. Харинки в 2015 г. вместе с московскими школьниками (Reshetnikova, 2015) и позднее, в 2020 г. вместе с Е.О. Корольковой и А.В. Щербаковым. При этом *Ph. spicatum* не был найден, но на других участках у дорог, реконструированных немцами, и у старых немецких укреплений и землянок были отмечены почти те же центральноевропейские виды *Festuca heterophylla* Lam., *Holcus mollis*, *Carex brizoides*, *Luzula luzuloides*, *Heracleum sphondylium*, *Pimpinella major*, *Primula elatior*, *Galium sylvaticum* L., *Cruciata laevipes*, *Achillea ptarmica* (Reshetnikova, 2015; Mayorov, Reshetnikova, 2021; МНА), большинство из которых ранее в области не регистрировалось. Наличие центральноевропейских растений, обитающих только у дорог военных лет и отсутствующих в окрестностях в ненарушенных и нарушенных современными лесовозами местонахождениях, подтверждает их общее происхождение. Как впервые заметил А.Н. Сенников (Sennikov, 2012), эти растения могли быть занесены фуражом для лошадей, используемых немецкой армией. Кроме того, при работах в Калужской области мы предположили, что не исключена специальная посадка европейских газонных смесей для маскировки земляных укреплений (Reshetnikova et al., 2021) или маскировки свежей земли сеном (привезенным, как фураж) — предположение А.В. Щербакова. Это объясняет произрастание *Viola reichenbachiana* и других европейских



Рис. 2. Участок карты РККА времен Великой Отечественной войны. Синим флажком на карте было обозначено место расположения немецкого штаба. Двумя красными кругами к югу от него обведено место произрастания *Viola reichenbachiana*.

Fig. 2. A section of the map of the Red Army during the Great Patriotic War. A blue flag on the map marked the location of the German headquarters. Double red circle to the south indicates the place where *Viola reichenbachiana* grows now.

растений непосредственно на старых землянках или вокруг них.

Определение видов рода *Viola* представляет некоторую трудность для неспециалиста, идентификация их нуждается в подтверждении гербарным материалом. Поэтому, вероятно, новые специальные поиски *Viola reichenbachiana* на месте дислокации немецких войск (особенно на территории Брянской и Смоленской областей) могут выявить новые участки произрастания этого вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Благодарю за помощь в подтверждении гербарного материала С.Р. Майорова, а также коллег, с которыми мы работали при изучении дислокации немецких войск: А.В. Щербакова, Е.О. Королькову, Л.Л. Киселеву, А.А. Нотова, Н.Н. Панасенко, А.Н. Сенникова, И.А. Фадееву, а также М.Г. Риле, оказавшего помощь при сборе гербария в 2021 г.

Работа выполнена по плановой теме ГБС РАН “Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения”, № госрегистрации 122042700002-6.

Благодарим Министерство науки и высшего образования РФ за поддержку ЦКП “Гербарий ГБС РАН”, грант 075-15-2021-678.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Kaluzhskaya flora...] Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. 2010. М. 548 с., 212 с. цв. ил.
- [Maevskiy] Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М. 653 с.
- [Mayorov, Reshetnikova] Майоров С.Р., Решетникова Н.М. 2021. Дополнения к флоре Средней России из Калужской области (по материалам 2020). — Бюл. МОИП. 126 (3): 27–29.
- [Nikitin] Никитин В.В. 1996. Сем. Violaceae Batsch — Фиалковые. — В кн.: Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб. С. 180–206.
- [Reshetnikova] Решетникова Н.М. 2015. Путь появления некоторых западноевропейских растений в Калужской области — путь следования немецкой армии в 1941–1943. — Российский Журнал Биологических Инвазий. 8 (4): 95–104.
- [Reshetnikova et al.] Решетникова Н.М., Нотов А.А., Майоров С.Р., Щербаков А.В. 2021. Великая Отечественная война как фактор флорогенеза: результаты поиска полемохов в Центральной

- России. – Журнал общей биологии. 82 (4): 297–317.
<https://doi.org/10.31857/S0044459621040059>
- [Sennikov] Сенников А.Н. 2012. Горькая память земли: растения-полеохоры в Восточной Фенноскандии и Северо-Западной России. – В кн.: Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры России и стран ближнего зарубежья: материалы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 дек. 2012 г.). Ижевск. С. 182–185.
- [Yuzepchuk] Юзепчук С.В. 1949. Род Фиалка – *Viola*. – В кн.: Флора СССР. Т. 15. Л. С. 350–479.

Viola Reischenbachiana (Violaceae) – a New Species to the Flora of Central Russia

N. M. Reshetnikova^{a,#}

^a Tsitsin Main Botanical Garden of RAS
 Botanicheskaya Str., 4, Moscow, 127276, Russia

[#] e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

The discovery of *Viola reischenbachiana* Jord. ex Boreau in the Kaluga Region is reported. The species is for the first time reliably indicated for the Central Russia. Its morphological differences are discussed. The occurrence in isolation from the main area is apparently due to the drift during the deployment of German troops on the territory of the Kaluga Region.

Keywords: *Viola reischenbachiana*, flora of the Kaluga Region, polemochorous species

ACKNOWLEDGEMENTS

I thank S.R. Mayorov for his help in confirming the identification of herbarium material, as well as colleagues with whom we worked when studying the deployment of German troops: A.V. Shcherbakov, E.O. Korolkova, L.L. Kiseleva, A.A. Notov, N.N. Panasenko, A.N. Sennikov, and I.A. Fadeeva; and M.G. Rhile who assisted me in gathering the herbarium in 2021.

The work was carried out on the planned topic of the Main Botanical Garden RAS “Biological diversity of natural and cultural flora: fundamental and applied issues of study and conservation”, state registration no. 122042700002-6. We thank the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation for the support of the Main Botanical Garden RAS Herbarium, grant 075-15-2021-678.

REFERENCES

- Kaluzhskaya flora: annotirovannyj spisok sosudistykh rastenij Kaluzhskoj oblasti. 2010. [Kaluga flora: the annotated list of vascular plants of the Kaluga region] Moscow. 548 p. + 212 ill. (In Russ.).
- Mayevskiy P.F. 2014. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. 11th ed. Moscow. 635 p. (In Russ.).
- Mayorov S.R., Reshetnikova N.M. 2021. Additions to the flora of Middle Russia from Kaluga province (based on the records of 2020). – Bulletin of Moscow society of naturalists. Biological series. 126 (3): 27–29 (In Russ.).
- Nikitin V.V. 1996. Sem. Violaceae Batsch – Fialkovye. [Family Violaceae Batsch – Violets]. – In: Flora Vostochnoy Evropy [Flora of Eastern Europe]. Vol. 9. St. Petersburg. P. 180–206 (In Russ.).
- Reshetnikova N.M., Notov A.A., Mayorov S.R., Shcherbakov A.V. 2021. The Great Patriotic War as a factor of florogenesis: Results of the search for polemochores in Central Russia. – Journal of General Biology. 82 (4): 297–317 (In Russ.).
<https://doi.org/10.31857/S0044459621040059>
- Reshetnikova N.M. 2015. The way of emergence of some Western European plant species in Kaluga region the pathway of the German army in 1941–1943. – Russian Journal of Biological Invasions. 8 (4): 95–104 (In Russ.).
- Sennikov A.N. 2012. Gor'kaya pamyat' zemli: rasteniya-polemohory v Vostochnoy Fennoskandii i Severo-Zapadnoy Rossii [Bitter Memory of the Earth: Polemochores plants in Eastern Fennoscandia and Northwestern Russia]. – In: Problemy izucheniya adventivnoy i sinantropnoy flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: materialy IV Mezhdunar. nauch. konf. (Izhevsk, 4–7 dek. 2012 g.). Izhevsk. P. 182–185 (In Russ.).
- Yuzepchuk S.V. 1949. Rod Fialka – *Viola* [Genus Violet – *Viola*]. – In: Flora SSSR. Vol. 15. Leningrad. P. 350–479.