

НАХОДКА *PAEONIA HYBRIDA* (PAEONIACEAE) В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2020 г. О. Г. Калмыкова^{1,*}, П. В. Вельмовский¹, В. М. Павлейчик¹

¹ Институт степи УрО РАН
Ул. Пионерская, 11, Оренбург, 460000, Россия

*e-mail: okstepposa@gmail.com

Поступила в редакцию 23.03.2020 г.

После доработки 11.05.2020 г.

Принята к публикации 19.05.2020 г.

Приведены сведения о находке в Оренбургской области *Paeonia hybrida* Pall. — редкого вида, внесенного в Красную книгу Российской Федерации. Находка представляет собой единственное пока местонахождение этого вида в Оренбургской области, расположенное между предгорными равнинами Предуралья и низкогорьями Южного Урала.

Ключевые слова: *Paeonia hybrida*, флористические находки, Оренбургская область, редкие виды растений

DOI: 10.31857/S0006813620090069

Paeonia hybrida Pall. — пион гибридный — южносибирско-среднеазиатский лугово-степной вид, геофит, короткокорневищно-клубнеобразующий поликарпик, ксеромезофит, (Kulikov, 2005), распространенный на юго-востоке европейской части России (Башкирия), юге Западной Сибири, на Алтае, в Восточном Казахстане и в Средней Азии (Flora..., 1937: 34; Krasnaya..., 2008; Krasnaya..., 2011).

P. hybrida включен в Красную книгу Российской Федерации с категорией 2 б — вид, сокращающийся в численности (Krasnaya..., 2008) и Красные книги Республики Алтай (Krasnaya..., 2017), Алтайского края (Krasnaya..., 2016), Республики Башкортостан (Krasnaya..., 2011), Кемеровской области (Krasnaya..., 2012), Казахстана (Postanovlenie..., 2006) и Узбекистана (The Red..., 2009).

В Оренбургской обл. пион гибридный был собран нами в Беляевском р-не, на хр. Долгие горы, в 5 км восточнее пос. Верхнеозерное (51°25'40.5" с.ш. 56°46'07.0" в.д.), в средней части склона западной-юго-западной экспозиции, 18 V 2018 (рис. 1). Гербарные образцы хранятся в Институте степи УрО РАН (ORIS) (№№ 11303/1, 11303/3), дублиеты переданы в гербарий БИН им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Указанный локалитет представляет собой нарушенный (перевыпас, пожар) склон с разнотравно-злаковым фитоценозом с общим проективным покрытием 80–85%. Среди злаков преобладают *Poa angustifolia* L. и *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, с заметным обилием *Stipa pulcher-*

rima C. Koch, *S. capillata* L., *Festuca valesiaca* Gaudin и др. В составе разнотравья присутствуют *Lathyrus pallescens* (M. Bieb.) K. Koch, *Serratula gmelinii* Tausch L., *Vicia cracca* L. и др. виды, а также *Paeonia hybrida*, который менее обилен. Из полкустарничков встречается и достигает заметного обилия *Artemisia austriaca* Jacq.

В рельефе данное местонахождение занимает пониженное положение, располагаясь в межгрядовой седловине, вытянутой в субмеридиональном направлении, ограниченной грядами с относительным превышением в 50–60 м. Оно вытянуто вдоль нижней части склона, примыкающего к верховьям долины временного водотока. Склон имеет западную-юго-западную экспозицию, его уклон находится в пределах 10–20°. Эти геоморфологические условия обеспечивают стабильную повышенную увлажненность почвенно-грунтового профиля за счет более мощного снежного покрова, притока воды со склонов в период снеготаяния и большей продолжительности увлажнения ввиду сохранения поздневесенних снежников. Популяция *P. hybrida* занимает участок, состоящий из плитчатых обломков осадочных пород (известняки, песчаники) различной размерности и намытых черноземовидных почв.

На момент наблюдений в этом биотопе насчитывалось около 50 особей *P. hybrida*, в нижней части этого же склона — 8, а по окраине расположенного рядом осинника — еще 10 растений.

Площадь участка, занимаемого популяцией, составляет около 0.5 км². По свидетельству пас-

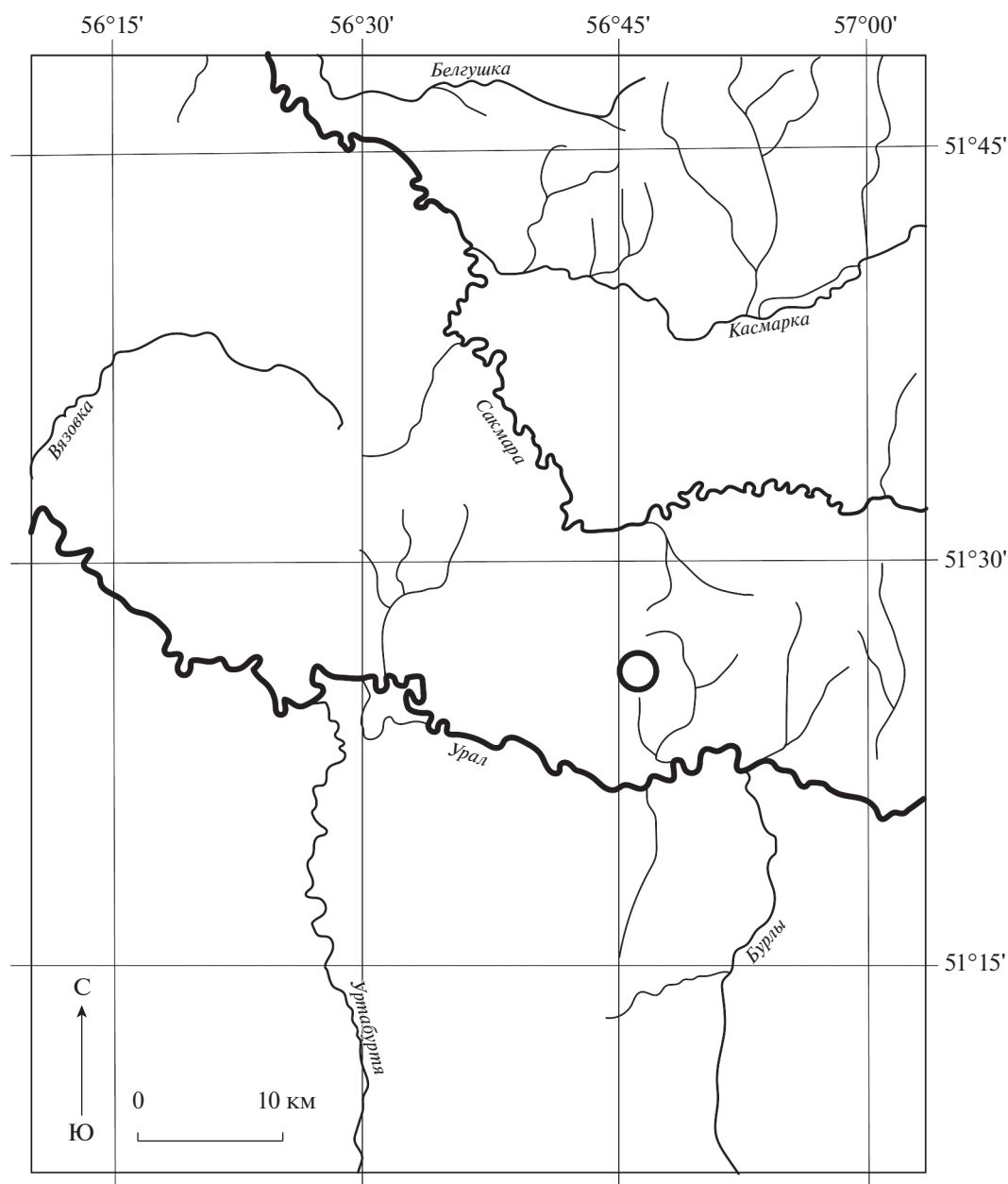


Рис. 1. Местонахождение *Paeonia hybrida* в Оренбургской области
Fig. 1. Locality of *Paeonia hybrida* in the Orenburg Region

тухов популяция довольно резко сократила площадь распространения после прохождения весеннего пожара 2018 г., что указывает на пирогенный фактор как один из лимитирующих потенциально более широкое распространение *P. hybrida*.

Представленная находка является первым местонахождением вида в Оренбургской обл., расположенным между предгорными равнинами Предуралья и низкогорьями Южного Урала. Ближайшие местонахождения этого вида расположены в Башкирском Зауралье в Хайбуллинском р-не (Krasnaya..., 2011), что позволило предполагать

возможность его произрастания в Кувандыкском р-не Оренбургской обл. (Ryabinina, Knyazev..., 2009). Следует отметить, что, поскольку *P. hybrida* не приводится во Флоре Восточной Европы (Conspectus..., 2012), наша находка, а также ранее найденные местонахождения в Башкирии, дополняют флору Европы этим интересным видом.

В связи с исключительной редкостью и уязвимостью *P. hybrida* следует рекомендовать включить его в очередное издание Красной книги Оренбургской области.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках бюджетной темы Института степи УрО РАН № ГР АААА-А17-117012610022-5. Авторы выражают благодарность И. Логачеву и Н.А. Савоськину, чьи сведения позволили сделать эту ценную флористическую находку.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Conspectus...] Конспект Флоры Восточной Европы. Т. 1. 2012. СПб.; М. 630 с.
 [Flora...] Флора СССР. Т. VII. 1937. М.; Л. С. 34.
 [Krasnaya...] Красная книга Алтайского края. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2016. Барнаул. 292 с.
 [Krasnaya...] Красная книга Кемеровской области. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 2012. Кемерово. 208 с.

[Krasnaya...] Красная книга Республики Алтай (растения). 2017. Горно-Алтайск. 267 с.
 [Krasnaya...] Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1. Растения и грибы. 2011. Уфа. 384 с.
 [Krasnaya...] Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М. 855 с.
 [Kulikov] Куликов П.В. 2005. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс. 537 с.
 [Postanovlenie...] Постановление Правительства Республики Казахстан от 31.10.2006 г. № 1034 “Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений”.
 [Ryabinina, Knyazev] Рябинина З.Н., Князев М.С. 2009. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М. 758 с.
 [The Red...] Красная книга Республики Узбекистан. Т. 1. Растения и грибы. 2009 Ташкент. 356 с.

RECORD OF *PAEONIA HYBRIDA* (PAEONIACEAE) IN ORENBURG REGION

O. G. Kalmykova^{a, #}, P. V. Velmovskiy^a, and V. M. Pavleichik^a

^a Institute of Steppe UB RAS Pionerskaya Str., 11, Orenburg, 460000, Russia

[#]e-mail: okstepposa@gmail.com

Data on the record of *Paeonia hybrida* Pall. in the Orenburg Region are presented. This is a rare species listed in the Red Data Book of the Russian Federation and it needs protection in the Orenburg Region. This record is the only currently known locality of the species in the European part of Russia, the only point located in the transition zone (West Ural external folding zone) between the foothill plains of the Pre-Urals and the low mountains of the Southern Urals, and the first confirmed location in the Orenburg Region.

Keywords: *Paeonia hybrida*, floristic findings, Orenburg Region, rare plant species

ACKNOWLEDGEMENTS

This work was carried out within the framework of the budget theme of the Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences № GR АААА-А17-117012610022-5. The authors are grateful to I. Logachev and N.A. Savoskin, whose information allowed us to make this valuable floristic finding.

REFERENCES

Conspectus Florae Europaea Orientalis 2012. Т. 1. St. Petersburg; Moscow. 630 p. (In Russ.).
 Flora SSSR. [Flora of the USSR] 1937. Т. VII. Moscow; Leningrad. P. 34 (In Russ.).
 Krasnaya kniga Altaiskogo kraja. Т. 1. Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenii i gribov. 2016. [Red Book of Altai Territory. Vol. 1. Rare and endangered species of plants and fungi]. Barnaul. 292 p. (In Russ.).
 Krasnaya kniga Kemerovskoi oblasti. Т. 1. Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy rastenii i gribov. 2012. [Red Book of the Kemerovo region. Vol. 1. Rare and endangered species of plants and fungi]. Kemerovo. 208 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Respubliki Altai (rasteniya). 2017. [Red Book of the Republic of Altai (plants)]. Gorno-Altaiisk. 267 p. (In Russ.).
 Krasnaya kniga Respubliki Bashkortostan. Т. 1. Rasteniya i griby. 2011. [Red Book of the Republic of Bashkortostan. Vol. 1. Plants and fungi]. Ufa. 384 p. (In Russ.).
 Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby). 2008. [Red Book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow. 855 p. (In Russ.).
 Kulikov P.V. 2005. Konspekt flory Chelyabinskoi oblasti (sosudistye rasteniya) [Abstract of the flora of the Chelyabinsk region (vascular plants)]. Ekaterinburg; Miass. 537 p. (In Russ.).
 Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 31.10.2006 g. N 1034 “Ob utverzhdenii Perechnej redkih i nahodyashchihsy pod ugrozoi ischeznoveniya vidov zhyvotnyh i rastenij” [Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated 10.31.2006 N 1034 “On approval of the lists of rare and endangered species of animals and plants”] (In Russ.).
 Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. 2009. Opredelitel' sosudistyh rastenii Orenburgskoi oblasti. [Handbook of vascular plants of Orenburg region]. Moscow. 758 p. (In Russ.).
 The Red Data Book of the Republic of Uzbekistan. V. I. Plants the Fungi. 2009. Tashkent. 356 p.