

Yulia K. Vinogradova – chief researcher of the N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of the RAS, Dr. Sci. (Biol.) (gbsad@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4891-4904>);

Andrey Yu. Kurskoy – head of the natural flora sector of the scientific and educational center “Botanical Garden of the National Research University (BelSU) (kurskoy@bsu.edu.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8400-0694>);

Viktoria N. Zelenkova – junior researcher at the laboratory of experimental botany of the Scientific and Educational Center “Botanical Garden of the National Research University (BelSU) (zelenkova@bsu.edu.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5191-7359>);

Mikhail Yu. Tretyakov – head of the laboratory of genetics and breeding of the Scientific and Educational Center “Botanical Garden of the National Research University (BelSU), PhD (Biol.) (tretyakovmiy@gmail.com, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-6789-8060>).

Статья поступила в редакцию 31.08.2022; одобрена после рецензирования 12.09.2022; принята к публикации 10.11.2022.

The article was submitted 31.08.2022; approved after reviewing 12.09.2022; accepted for publication 10.11.2022.

## **PERSICARIA ARIFOLIA (L.) HARALDSON – НОВЫЙ АДВЕНТИВНЫЙ ВИД ВО ФЛОРЕ РОССИИ**

**Сергей Валерьевич Прокопенко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН; Сергей Валерьевич Прокопенко (sergeyprokopenko@rambler.ru)

**Финансирование.** Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000117-9).

**Для цитирования:** Прокопенко С.В. *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson – новый адвентивный вид во флоре России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 6. С. 70–71.

## **PERSICARIA ARIFOLIA (L.) HARALDSON – A NEW ALIEN SPECIES IN THE FLORA OF RUSSIA**

**Sergey V. Prokopenko**

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS; Sergey V. Prokopenko (sergeyprokopenko@rambler.ru)

**Financial Support.** The research was carried out within the state assignment of Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (theme No. 121031000117-9).

**For citation:** Prokopenko S.V. *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson – a new alien species in the flora of Russia // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 6. S. 70–71.

В одном из скверов г. Владивосток, занятого посадками ясеня (*Fraxinus mandshurica* Rupr.), 7 августа 2022 г. В.С. Волкотруб был найден новый для России адвентивный вид – *Persicaria arifolia*. Тогда же ею были сделаны фотографии (iNat 139726695). Позже были собраны гербарные образцы, переданные в MW и VBG; они процитированы ниже. Всего отмечено около 10 экз. *P. arifolia*, которые росли на участке размером примерно 10 × 5 м, представляющем собой открытое пространство («окно»), незатененное кронами ясеня. Совместно с *P. arifolia* были отмечены *Humulus scandens* (Lour.) Merr., *Chenopodium album* L., *Arctium tomentosum* Mill., *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., *Sigesbeckia pubescens* (Makino) Makino, *Solanum nigrum* L., *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav., *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag., *P. perfoliata* (L.) H. Gross, *P. thunbergii* (Siebold et Zucc.) H. Gross, *P. maackiana* (Regel) Nakai ex Mori и др. Регулярные наблюдения, сделанные нами в предшествующие годы, позволяют с уверенностью утверждать, что в 2021 г. и ранее *P. arifolia* в этом местонахождении отсутствовал.

*Persicaria arifolia* (L.) Haraldson: 1) 43°10'15,21" с.ш., 131°54'37,75" в.д., Приморский край, г. Владивосток, ул. Кирова, в сквере, 8.VIII 2022, В. Волкотруб; 2) там же, в сквере среди посадок ясеня маньчжурского, на участке с нарушенным почвенным покровом, 25.VIII 2022, В. Волкотруб; 3) там же, в сквере среди посадок ясеня маньчжурского, на открытом месте (в «окне»), не затененном кронами, совместно с *Humulopsis scandens*, *Chenopodium album* и др., всего около 10 экз., 9.IX 2022, В. Волкотруб, С. Прокопенко.

*P. arifolia* несколько напоминает дальневосточные виды *P. maackiana* и *P. thunbergii* (в русскоязычной литературе их обычно относят к роду *Truellum*), от которых отличается четырех-, а не пятираздельным околоцветником; двумя, а не тремя рыльцами; кистевидным, а не пучковидным соцветием; раструбами без зеленой отогнутой пластинки наверху (у *P. thunbergii* раструбы могут быть и без зеленой пла-

стинки); от *P. thunbergii* отличается тем, что у *P. arifolia* при основании средней лопасти листа отсутствует или плохо выражена перетяжка, отделяющая ее от базальных лопастей (у *P. thunbergii* средняя лопасть обычно с хорошо заметной перетяжкой).

Естественный ареал *P. arifolia* – восток США и Канады, от юга Джорджии до севера Квебека, где вид растет вблизи болот и зарослей кустарников, в сырых лесных оврагах (Hinds, Freeman, 2005). Местонахождения в штате Вашингтон на северо-западе США являются заносными (Plants..., 2022). По данным GBIF (Global..., 2022), как адвентивный вид *P. arifolia* зарегистрирован также в Аргентине и Великобритании.

Литература: Global Biodiversity Information Facility. 2022. Distribution of *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson: [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.gbif.org/species/4036886> (дата обращения 03.10.2022). – Hinds H.R., Freeman C.C. *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson // Flora of North America: [электронный ресурс]. New York and Oxford, 2005. Vol. 5. P. 577. Режим доступа: [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=250060695](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=250060695) (дата обращения 03.10.2022). – Plants of the World Online. 2022. Distribution of *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson: [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:694912-1> (дата обращения 03.10.2022).

References: Global Biodiversity Information Facility. 2022. Distribution of *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson: [electronic source]. URL: <https://www.gbif.org/species/4036886> (access date 03.10.2022). – Hinds H.R., Freeman C.C. *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson // Flora of North America: [electronic source]. New York and Oxford, 2005. Vol. 5. P. 577. URL: [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=250060695](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=250060695) (access date 03.10.2022). – Plants of the World Online. 2022. Distribution of *Persicaria arifolia* (L.) Haraldson: [electronic source]. URL: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:694912-1> (access date 03.10.2022).

### Информация об авторе

Сергей Валерьевич Прокопенко – ст. науч. сотр. лаборатории ботаники ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, канд. биол. наук, 690022, Россия, Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, 159 (sergeyprokopenko@rambler.ru).

**Information about the author**

Sergey V. Prokopenko – senior scientific researcher, PhD, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, 100 let Vladivostoku Str., 159, Vladivostok, 690022 (Russia, sergeyprokopenko@rambler.ru).

Статья поступила в редакцию 3.10.2022; одобрена после рецензирования 22.10.2022; принята к публикации 11.11.2022.

The article was submitted 3.10.2022; approved after reviewing 22.10.2022; accepted for publication 11.11.2022.