

- vidov sosudistyykh rastenii v Kostromskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2017. T. 122. Vyp. 3. S. 58–61. – Maevskii P.F. Flora srednei polosity evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – Maiorov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkin V.D. i dr. Novye dannye k flore Moskovskogo regiona // Byul. MOIP. Otd. biol. 2019. T. 124. Vyp. 3. S. 44–48. – Maiorov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkin V.D. i dr. Chuzherodnaya flora Moskovskogo regiona: sostav, proiskhozhdenie i puti formirovaniya. M., 2020. 576 s. – Malysheva V.G. O poyavlenii novykh zanosnykh rastenii v Kalininskoi oblasti // Bot. zhurn. 1980. T. 65. № 10. S. 1435–1439. – Notov A.A. Adventivnyi komponent flory Terskoi oblasti: dinamika sostava i struktury. Tver', 2009. 473 s. – Opredelitel' vysshikh rastenii Yaroslavskoi oblasti / Pod red. V.N. Tikhomirova. Yaroslavl', 1986. 182 s. – Papchenkov V.G., Bobrov A.A., Bogachev V.V., Chemeris E.V. Floristicheskie nakhodki v Yaroslavskoi oblasti // Bot. zhurn. 1996. T. 81. № 4. S. 109–118. – Seregin A.P. Nekotorye novye i redkie vidy flory Vladimirskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2003. T. 108. Vyp. 6. S. 61–63. – Seregin A.P. Erigeron droebachinensis O.F. Muell. (Compositae) – novyi vid dlya flory Srednei Rossii // Ibid. 2005. T. 110. Vyp. 2. S. 72–73. – Seregin A.P. Ekspansiya vidov vo floru Vladimirskoi oblasti v poslednee desyatiletie // Bot. zhurn. 2010. T. 95. № 9. S. 1254–1268. – Tremasova N.A. Dopolneniya k adventivnoi flore gorodov Yaroslavskoi oblasti // Sovremennyye problemy biologii, ekologii, khimii: Region. sb. nauch. tr. molodykh uchenykh. Yaroslavl', 2003. S. 85–89. – Tremasova N.A. Nakhodki novykh i redkikh dlya Yaroslavskoi oblasti adventivnykh vidov // Bioraznoobrazie Verkhnevolzh'ya: sovremennoe sostoyanie i problemy sokhraneniya: Materialy region. nauch.-prakt. konf., posvyashch. pamyati A.S. Petrovskogo (Yaroslavl', 13–14 okt., 2004 g.). Yaroslavl', 2004. S. 76–83. – Tremasova N.A. Nakhodki novykh i redkikh adventivnykh vidov rastenii v gorodakh Yaroslavskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2008. T. 113. Vyp. 3. S. 66–68. – Shilov M.P., Silaeva T.B., Borisova E.A. Novye adventivnye vidy rastenii vo flore Ivanovskoi oblasti: Mat-ly II obl. kraeved. konf. Ivanovo, 1992. S. 88–90.

Информация об авторах

Наталья Александровна Тремасова – директор Учебно-методического научного объединения «Ботанический сад» ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, tremasova@list.ru.

Information about the author

Natalia A. Tremasova – director of the Educational and Methodological Scientific Association «Botanical Garden» of the Yaroslavl State Pedagogical University named after K.D. Ushinsky (YSPU named after K.D. Ushinsky), tremasova@list.ru.

Статья поступила в редакцию 14.12.2021; одобрена после рецензирования 31.05.2022; принята к публикации 01.06.2022.

The article was submitted 14.12.2021; approved after reviewing 31.05.2022; accepted for publication 01.06.2022.

НОВЫЕ НАХОДКИ РОДА *POLYSTICHUM* (DRYOPTERIDACEAE) В МОСКВЕ

Алексей Петрович Серегин

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, botanik.seregin@gmail.com

Финансирование. Исследование выполнено за счет гранта Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 21-34-70003).

Для цитирования: Серегин А.П. Новые находки рода *Polystichum* (Dryopteridaceae) в Москве // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 3. С. 39–41.

NEW RECORDS OF *POLYSTICHUM* (DRYOPTERIDACEAE) IN THE CITY OF MOSCOW**Alexey P. Seregin**

Lomonosov Moscow State University, botanik.seregin@gmail.com

Financial Support. The study was supported by a grant from the Russian Foundation for Basic Research (project no. 21-34-70003).**For citation:** Seregin A.P. New Records of *Polystichum* (Dryopteridaceae) in the City of Moscow // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 3. S. 39–41.

Весной 2022 г. в рамках международных соревнований по регистрации биоразнообразия City Nature Challenge 2022 автору удалось сделать новые находки папоротников из рода *Polystichum*, которые были хорошо заметны благодаря зеленому зимующим вайям.

Polystichum braunii (Spenn.) Fée: 55,4418° с.ш., 37,3951° в.д., Новая Москва, Троицкий АО, поселение Щаповское, между Шаганино и Поливаново, осиново-дубовый лес на северном склоне долины Пахры над СНТ «Нефтяник», один хорошо развитый экземпляр, 1.V 2022, А. Серегин (MW, iNat 115516995). – Единственная сохраняющаяся популяция была известна близ так называемого «Проклятого места», урочища на крутом северном склоне Москва-реки в Филевском парке, уже более 200 лет (Martius, 1817). Вид занесен в «Красную книгу Москвы» со статусом 1, поскольку тут к 2007 г. насчитывалось всего пять экземпляров (Харитонов, Насимович, 2011). В связи с этим наша находка в сугубо природном местообитании стала неожиданной, впрочем, Пахра заложена в известняках (в нескольких сотнях метров есть очень старые небольшие каменоломни), а такие местообитания в целом характерны для вида.

Polystichum aculeatum (L.) Roth: 55,5558° с.ш., 37,5419° в.д., г. Москва, Новомосковский АО, поселение Сосенское, Бутовский лесопарк, на краю тропы (просеки) в березово-дубовом лесу, один молодой экземпляр без сорусов, 2.V 2022, А. Серегин, опр. Э. Грубер (MW, iNat 115548392). – Впервые в Средней России был найден А.В. Полуяновым (2002) в Курской обл., а затем обнаружен еще в четырех регионах.

Сделанная нами находка расположена в пределах интенсивно изученной локальной флоры, где вид в прошлом не был отмечен (Куваев и др., 1992). Вероятно, вид расселяется, а местонахождение в Москве стало самым восточным на данный момент в Средней России.

Для полноты картины добавим к этому еще сведения о двух случаях натурализации в Москве *Polystichum setiferum* (Forssk.) Moore ex Woyn., выявленные Ю.В. Шнер и С.Р. Майоровым (см. iNat 48888218, 34576083 и др.).

Литература: Куваев В.Б., Шелгунова М.Л., Константинов Л.К. Флора окрестностей Знаменского: опыт долговременного мониторинга и сохранения урбанизируемой флоры Подмосковья. М., 1992. 358 с. – Полуянов А.В. Находка *Polystichum aculeatum* (L.) Roth в Курской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 2. С. 55. – Харитонов Н.П., Насимович Ю.А. Многорядник Брауна. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee // Красная книга города Москвы. 2-е изд. М., 2011. С. 619–620. – Martius H. *Prodromus florum mosquensis*. Ed. 2. Lipsiae, 1817. 288 p.

References: Kuvaev V.B., Shelgunova M.L., Konstantinov L.K. Flora okrestnostei Znamenskogo: opyt dolgovremennogo monitoringa i sokhraneniya urbaniziruemoi flory Podmoskov'ya. M., 1992. 358 s. – Poluyanov A.V. Nakhodka *Polystichum aculeatum* (L.) Roth v Kurskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2002. T. 107. Vyp. 2. S. 55. – Kharitonov N.P., Nasimovich Yu.A. Mnogoryadnik Brauna. *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee // Krasnaya kniga goroda Moskvyy. 2-e izd. M., 2011. S. 619–620. – Martius H. *Prodromus florum mosquensis*. Ed. 2. Lipsiae, 1817. 288 p.

Информация об авторе

Серегин Алексей Петрович – вед. науч. сотр. кафедры экологии и географии растений Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, докт. биол. наук, botanik.seregin@gmail.com.

Information about the author

Alexey P. Seregin – Doctor of Science, Dept. of Ecology and Geography of Plants, Faculty of Biology, Lomonosov Moscow State University; Leninskie Gory 1, Moscow, 119234, Russia.

Статья поступила в редакцию 05.05.2022; одобрена после рецензирования 27.05.2022; принята к публикации 01.06.2022.

The article was submitted 05.05.2022; approved after reviewing 27.05.2022; accepted for publication 01.06.2022.

ДОПОЛНЕНИЕ К МАТЕРИАЛАМ ПО ФЛОРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ. СООБЩЕНИЕ 4

Александр Сергеевич Соколов¹, Людмила Александровна Соколова²

¹ Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

² Независимый исследователь

Автор, ответственный за переписку: Александр Сергеевич Соколов, vipera5@yandex.ru

Для цитирования: Соколов А.С., Соколова Л.А. Дополнение к материалам по флоре Тамбовской области. Сообщение 4 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 3. С. 41–43.

ADDITION TO THE DATA ON THE FLORA OF TAMBOV PROVINCE. FOURTH REPORT

Alexander S. Sokolov¹, Lyudmila A. Sokolova²

¹ Derzhavin Tambov State University

² Independent researcher

Corresponding author: Alexander S. Sokolov, vipera5@yandex.ru

For citation: Sokolov A.S., Sokolova L.A. Addition to the Data on The Flora of Tambov Province. Fourth Report // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 3. S. 41–43.

Сведения, содержащиеся в настоящей работе, получены в результате обработки коллекционного материала, собираемого длительное время авторами, и в полевой сезон 2021 г. Коллекторы: А.С. Соколов – А.С., Л.А. Соколова – Л.С., Ю.В. Лопатин – Ю.Л., И.А. Елсуков – И.Е., Е.А. Хрущева – Е.Х. Гербарные образцы определены А.С. Соколовым, если не указано иное. Материалы, подтверждающие находки, переданы в MW.

Новые виды флоры Тамбовской обл.

Hieracium murorum L. s. l.: 52,967493° с.ш., 40,224312° в.д., Мичуринский р-н, Хоботовское лесничество, Иловайское участковое лесничество-

во, кв. 124, с восточной стороны проселка Иловайское лесничество – Ранино, 27.VII 2016, А.С., Л.С. – В культуре сосны обыкновенной возрастом 40–50 лет. Редко.

Редкие виды

Salvinia natans (L.) All.: 1) 51,742361° с.ш., 42,320660° в.д., Мучкапский р-н, левобережье р. Ворона в 1 км к восток-юго-востоку от дер. Андриановка, оз. Глубокое, рассеяно, вдоль всей береговой линии скоплениями разной численности, 10.VIII 2021, А.С., Ю.Л. (Кроме оз. Глубокое, вид был отмечен и в ближайших озерах – Доброе и Нистратки-