

of the Russian Academy of Sciences, 185910, Petrozavodsk, Pushkinskaya St., 11
(rudkov.o@yandex.ru, ORCID ID: (<https://orcid.org/0000-0003-0050-7584>).

Статья поступила в редакцию 1.11.2024; одобрена после рецензирования
2.11.2024; принята к публикации 3.11.2024.

The article was submitted 1.11.2024; approved after reviewing 2.11.2024; accepted
for publication 3.11.2024.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Анна Александровна Ефимова¹, Артём Викторович Леострин²

¹ Костромской музей-заповедник (отдел природы)

² Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Автор, ответственный за переписку: Анна Александровна Ефимова,
anef-lita@yandex.ru

Благодарности. Авторы благодарят Департамент природных ресурсов Костромской области, а также жителей пос. Вохма А.В. Кубасова и В.В. Дьячкова за помощь в организации исследований в Вохомском районе.

Финансирование. Работа А.А. Ефимовой проводилась в рамках мониторинга редких и охраняемых видов растений Костромской области, работа А.В. Леострина – по государственному заданию БИН РАН (№ АААА-А19-119031290052-1).

Для цитирования: Ефимова А.А., Леострин А.В. Новые и редкие виды флоры Костромской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2024. Т. 129. Вып. 6. С. 51–55.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-6-51-55

NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES FOR THE FLORA OF THE KOSTROMA REGION

Anna A. Efimova¹, Artem V. Leostrin²

¹ Kostroma State Historical, Architectural and Art Museum-Reserve (Department of Nature)

² Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

Corresponding author: Anna A. Efimova, anef-lita@yandex.ru

Acknowledgements. We sincerely thank the Department of Natural Resources of the Kostroma region as well as A.V. Kubasov and V.V. Dyachkov for their help in field research organization in the Vokhma district.

Financial Support. The work of A.A. Efimova was carried out within the monitoring program focused on plant species protected in the Kostroma region. A.V. Leostrin was supported by Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences (no. АААА-А19-119031290052-1).

For citation: Efimova A.A., Leostrin A.V. New and rare vascular plant species for the flora of the Kostroma region // Byul. MOIP. Otd. biol. 2024. T. 129. Vyp. 6. S. 51–55.

Настоящее сообщение является продолжением публикаций, посвященных флористическим находкам, сделанным в ходе работ по инвентаризации флоры Костромской обл. Основной объем флористических исследований ведется в рамках мониторинга редких видов и инвентаризации региональных ООПТ. В полевой сезон 2023 г. существенную долю обследованных местообитаний составили крупные болотные массивы в центре и на северо-востоке области. Находки новых адвентивных видов связаны с исследованиями самых юго-западных районов и местообитаний, приуроченных к ветке Северной железной дороги. В работе использованы материалы Цифрового гербария МГУ (Серегин, 2024). Новые для региона виды отмечены звездочкой (*). Фамилии авторов сокращены: А.А. Ефимова – А.Е., А.В. Лестрин – А.Л. Гербарные материалы хранятся в гербарии отдела природы Костромского музея-заповедника (КосМ), имеющиеся дублиеты переданы в LE и MW.

Nymphaea tetragona Georgi:

58.82510° с.ш., 46.26599° в.д., Вохомский р-н, левый берег р. Ветлуга, около 5 км к северу от дер. Заветлужье, заболоченный лес, оз. Чертово 31.VII.2023, А.Е., А.Л. (КосМ, LE01271246). – Второе современное местонахождение вида в регионе. Впервые была найдена М.И. Назаровым в 1928 г. также на левобережье р. Ветлуга: в 27 км юго-восточнее оз. Чертово, в устье р. Б. Шортюг на территории современного Поназыревского р-на (MW0349214) и в старице р. Большая Шанга в Шарьинском р-не (MW0349215). В последнем местонахождении также была собрана в 1981 и 2009 гг. (MW0349210; MW0349186). Достоверные находки вида в Средней России малочисленны (Маевский, 2014), ближайшие местонахождения известны из Нижегородской и Кировской областей.

**Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ.:

57.46868° с.ш., 41.18943° в.д., Красносельский р-н, окрестности Волгореченской ГРЭС, залив Волги (устье р. Шача), у берега, на глубине до 0,3 м, 22.VII.2023, А.Л. А.Е. (LE01271247, КосМ). – Вид известен из многих регионов средней полосы и, по-видимому, расширяет свой ареал (Маевский, 2014). Вероятно, в этом месте существует относительно недавно. В регион он мог проникнуть как благодаря человеку (с водным транспортом), так и зоохорно (с водоплавающими птицами). Отопляющее воздействие ГРЭС делает местные условия обитания уникальными для региона и позволяет су-

ществовать здесь более южным водным видам растений. Впервые обнаружен здесь С.А. Нестеровой в 2022 г. (iNat 128131529, 128267383)

**Vallisneria spiralis* L.:

57.46868° с.ш., 41.18943° в.д., Красносельский р-н, окрестности Волгореченской ГРЭС, залив Волги (устье р. Шача), в прибрежной зоне, на глубине до 0,5 м, 22.VII.2023, А.Л. А.Е. (LE01271248, КосМ). – Произрастает совместно с предыдущим видом. Довольно широко распространенный в регионах средней полосы чужеродный вид (Маевский, 2014). Адвентивный в Костромской обл. вид, который мог проникнуть в указанное местонахождение как из других регионов, так и в результате местного заноса (из аквариумов). В обоих случаях это новый чужеродный вид во флоре области. Валлиснерия активно размножается вегетативно, также были отмечены цветущие растения.

Calypso bulbosa (L.) Oakes:

58.83454° с.ш., 46.35311° в.д., Вохомский р-н, правый берег р. Ветлуга, около 7 км к северо-западу от с. Кажирово, взрослый сосняк зеленомошный с пятнами опада листвы и хвои со слабо развитым подлеском на крупной гряде между старичными понижениями, на общей площади около 30–40 м², рассеяно, 20–30 особей разного возраста, включая несколько генеративных, 01.VIII.2023, А.Е., А.Л. (КосМ, LE01271249, iNat 244849251). – В 50 м юго-западнее от основного местонахождения отмечены еще три вегетативные особи. В этом же местонахождении группа из 4 особей, включая два плодоносящих растения, наблюдалась А.Е. 07.VI.2023. Первая за 80 лет достоверная находка в области. Впервые вид был найден в 1928 г. в ходе Нижегородской геоботанической экспедиции также на берегу р. Ветлуга, но значительно южнее, в окрестностях с. Троицкое Шарьинского р-на (Станков, 1929). В 1938 и 1940 г. собран в окрестностях ныне не существующих деревень Яковлево и Киселево (MW0300398, MW0300396). Образец, собранный С.К. Шороховым в 1901–1902 гг. (MW0300397), вероятно, также относится к территории современной Костромской обл. (окрестности с. Рождественское). Все ранние находки приурочены к еловым и пихтово-еловым лесам в бассейне Ветлуги на территории современных Поназыревского и Шарьинского районов; подтвердить их пока не удалось. Вид занесен в Красную книгу РФ, известен в сопредельных Вологодской, Кировской и Нижегородской областях. Вид с негативной современной

динамикой (Ефимов, 2023), в Костромской обл. находится на юго-западном пределе распространения (Вахрамеева и др., 2014).

Listera cordata (L.) R. Br.:

57.61624° с.ш., 43.41394 в.д., Макарьевский р-н, около 4 км к северо-западу от дер. Федотово, заболоченный сосняк с березой пушистой осоково-сфагновый с подлеском из крушины в древней водно-ледниковой ложбине стока (древнее русло р. Немда), 25.V 2023, А.Е. (КосМ). – Третье современное и самое южное место произрастания вида в области. В отличие от предыдущих известных местонахождений (Леострин, Ефимова, 2017), здесь вид встречается массово – отмечено около 50 особей, в том числе 20 генеративных, по одиночке и группами на площади не менее 50 м². Здесь же произрастают *Dactylorhiza maculata*, *Carex magellanica*, *C. dioica*. Это место произрастания располагается в 300 м к югу от границы государственного природного заказника регионального значения «Хохлево». В регионе вид приурочен к наименее нарушенным участкам хвойных лесов.

**Carex lepidocarpa* Tausch:

57.92449° с.ш., 41.67413° в.д., Судиславский р-н, близ ж.-д. ст. Судиславль, болото Славновское (Глебовское), низинное березово(*Betula pubescens*)-осоково-гипновое болото с ярусом *Betula humilis* и *Salix rosmarinifolia*; осоково-вахтово-гипновый(*Tomentypnum nitens*) участок с *Carex limosa*, *C. rostrata*, *C. appropinquata*, *C. diandra*, *C. dioica*, *Eriophorum latifolium*, *Equisetum fluviatile*, *Dactylorhiza incarnata*, десятки растений, 22.VI 2023, А.Л. (LE01271250, iNat 215564622). – Преимущественно центральноевропейский вид, в России – на восточной и северо-восточной границах ареала, известен в северо-западных регионах: Ленинградская и Псковская области, Карелия (Егорова, 1999; LE). В средней полосе ранее известен не был. Обследованное болото является одним из наиболее интересных во флористическом отношении в области, здесь представлен широкий набор видов ключевых болот, включая очень редкие (*Ophrys insectifera*, *Herminium monorchis*, *Liparis loeselii*, *Saxifraga hirculus*, *Blysmus compressus*). Четвертый вид секции *Ceratocystis*, известный в центральной России (Леострин, Ефимова, 2018). В этом месте вид впервые был обнаружен С.А. Нестеровой (iNat 88246409, 88247059, 127049900). Сравнение образцов с материалом, хранящимся в LE, позволило подтвердить отношение к этому виду. Растения в этом местонахождении фертильны.

Astragalus glycyphyllos L.:

57.46615° с.ш., 41.54508° в.д., Красносельский р-н, окрестности пос. Гравкарьер, низкотравный луг на вершине холма, несколько куртин, рассеяно, 09.VI 2023, А.Е. (КосМ). – В 2023 г. также наблюдался С.А. Нестеровой в районе Волгореченской ГРЭС (iNat 131174131); эти наблюдения, по всей видимости, сделаны во вторичных местообитаниях. Новые местонахождения относятся к долине Волги и являются наиболее юго-западными в области. Ранее вид был отмечен в Галичском (Леострин, Конечная, 2016) и Островском (Леострин и др., 2016) районах. В области отмечен на северной границе ареала, во всех местонахождениях немногочислен.

**Padus maackii* (Rupr.) Kom.

57.48723° с.ш., 41.10465° в.д., Красносельский р-н, окрестности дер. Вертлово, лесной массив смешанного состава с участием сосны в верхнем ярусе, на опушке леса вдоль лесной дороги, одно дерево высотой 5–6 м, 22.VII 2023, А.Л. А.Е. (LE01271251, КосМ). – Нечастый натурализующийся в Средней России дальневосточный вид (Нотов, 2009; Маевский, 2014). В регионе культивируется редко; взрослые деревья наблюдались в нескольких местах в Костроме. Обнаруженное дерево имело довольно высокую жизнеспособность, но не цвело.

**Potentilla tergemina* Soják:

58.29851° с.ш., 43.68691° в.д., Нейский р-н, 2,8 км к западу от ж.-д. ст. Еленский, в верхней части насыпи железнодорожных путей, рассеяно группами на протяжении 15 м, растения разного возраста, в том числе крупные цветущие розетки, но большинство особей угнетены в результате обработки ж.-д. путей гербицидами, 13.VI 2023 А.Е. (КосМ, LE01271252). – В этом же месте растения наблюдались ранее 08.V 2023 А.Е. и А.Л. и 22.V 2023 А.Е. (iNat 188939493). Сибирский вид, широко распространенный от Урала до Дальнего Востока. В европейской части России эпизодически отмечался на ж.-д. путях в нескольких регионах (по материалам MW): в Тверской, Московской и Владимирской областях.

**Isatis tinctoria* L. s.l.:

58.42200° с.ш., 41.80955° в.д., Галичский р-н, 3,5 км к востоку от ж.-д. ст. 463 км, между ж.-д. путями и по краю ж.-д. насыпи, около 200 растений (в основном генеративных), 17.VI 2023, А.Л. (LE01271253, КосМ, MW). – Более южный вид, в качестве адвентивного известен на севере средней полосы (Нотов, 2009). В найденном

местонахождении активно возобновляется семенным путем и, по-видимому, растет не первый год.

Primula veris L.:

58.36429° с.ш., 42.28005° в.д., Галичский р-н, между южной окраиной дер. Чёлсма и ж.д., разнотравный луг (*Alchemilla*, *Centaurea phrygia*, *C. scabiosa*, *Galium boreale*, *Pimpinella saxifraga*, *Origanum vulgare*, *Tanacetum vulgare*) на площади около 50 м², окруженный кустарниками и молодыми деревьями, одна плотная группа и множественные одиночные растения (всего около 250 экз.), 09.V 2023, А.Л. (LE01271254, КосМ). – Третья современная находка в области. Впервые вид был найден в 1879 г. И.Ф. Мейснером (MW0468418). За последние десятилетия известен только по сборам из окрестностей пос. Трифоновч Костромского р-на (1990; КосМ) и из Красносельского р-на (1993; PLES). Вид на северо-восточной границе ареала.

Thymus pulegioides L.:

58.29905° с.ш., 43.68606° в.д., Нейский р-н, около 3 км к западу от пос. Еленский, низкотравная лужайка на опушке средневозрастного сосняка, группами на площади 15–20 м², 13.VI 2023, А.Е. (КосМ, LE01271255). – Также одна куртинка среди густого травостоя найдена в 20 м от указанного местонахождения. В этом же месте растения наблюдались в начале вегетации, 08.V 2023 А.Л. и А.Е. Вторая достоверная находка вида в области (Леострин, Ефимова, 2020). Вид находится на северном пределе распространения, известен из соседних Ярославской и Нижегородской областей.

Л и т е р а т у р а: Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М., 2014. 437 с. – Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., Сент-Луис, 1999. 772 с. – Леострин А.В., Ефимова А.А. Материалы для флоры Костромской области // *Turczaninowia*. 2020. Т. 23. Вып. 2. С. 99–107. – Леострин А.В., Ефимова А.А. Находки новых и редких видов сосудистых растений в Костромской области // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 2017. Т. 122. Вып. 3. С. 58–61. – Леострин А.В., Ефимова А.А. Новые виды сосудистых растений во флоре средней полосы Европейской России // *Turczaninowia*. 2018. Т. 21. Вып. 1. С. 5–12. – Леострин А.В., Ефимова А.А., Нестерова С.А. Новые и редкие виды аборигенной флоры Костромской области // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 2016. Т. 121.

Вып. 6. С. 69–72. – Леострин А.В., Конечная Г.Ю. Новые и редкие в Костромской области виды сосудистых растений // Там же. 2016. Т. 121. Вып. 3. С. 79–82. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь, 2009. 473 с. – Серегин А.П. (ред.) Цифровой гербарий МГУ: [электронный ресурс]. М., 2024. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 25.03.2024). – Станков С.С. Растительность левобережья Ветлужского уезда. Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1928 г. IV. С. 55–62. – Efimov P.G. Orchids of Russia and Crimea: herbarium collections provide sufficient data to recover the distributional changes with time // *Flora*. 2023. Vol. 305. Art. e152334.

Р е ф е р е н с е s: Vakhrameeva M.G., Varlygina T.I., Tatarenko I.V. Orkhidnye Rossii (biologiya, ekologiya i okhrana). M., 2014. 437 s. – Egorova T.V. Osoki (*Carex* L.) Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR). SPb., Sent-Luis, 1999. 772 s. – Leostrin A.V., Efimova A.A. Materialy dlya flory Kostromskoi oblasti // *Turczaninowia*. 2020. Т. 23. Vyp. 2. S. 99–107. – Leostrin A.V., Efimova A.A. Nakhodki novykh i redkikh vidov sosudistykh rastenii v Kostromskoi oblasti // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2017. Т. 122. Vyp. 3. S. 58–61. – Leostrin A.V., Efimova A.A. Novye vidy sosudistykh rastenii vo flore srednei polosy Evropeiskoi Rossii // *Turczaninowia*. 2018. Т. 21. Vyp. 1. S. 5–12. – Leostrin A.V., Efimova A.A., Nesterova S.A. Novye i redkie vidy aborigennoi flory Kostromskoi oblasti // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2016. Т. 121. Vyp. 6. S. 69–72. – Leostrin A.V., Konechnaya G. Yu. Novye i redkie v Kostromskoi oblasti vidy sosudistykh rastenii // *Ibid.* 2016. Т. 121. Vyp. 3. S. 79–82. – Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – Notov A.A. Adventivnyi komponent flory Tverskoi oblasti: dinamika sostava i struktury. Tver', 2009. 473 s. – Seregin A.P. (ed.) Tsifrovoi gerbarii MGU: [electronic resource]. M., 2024. URL: <https://plant.depo.msu.ru/> (Accessed 25.03.2024). – Stankov S.S. Rastitel'nost' levoberezh'ya Vetluzhskogo uезда. Predvaritel'nyi otchet o rabotakh Nizhegorodskoi geobotanicheskoi ekspeditsii v 1928 g. IV. S. 55–

62. – Efimov P.G. Orchids of Russia and Crimea: recover the distributional changes with time // herbarium collections provide sufficient data to Flora. 2023. Vol. 305. Art. e152334.

Сведения об авторах

Анна Александровна Ефимова – ст. науч. сотр. отдела природы Костромского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника; 156000 г. Кострома, ул. Молочная гора д. 3 (anef-lita@yandex.ru).

Артём Викторович Леострин – науч. сотр. Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН; 197022, Санкт-Петербург ул. Профессора Попова, 2 (ALeostrin@binran.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9269-7954>).

Information about the authors

Anna A. Efimova – senior researcher at the Kostroma State Historical, Architectural and Art Museum-Reserve (Department of Nature); 3 Molochnaya gora St., 156000 Kostroma, Russia (anef-lita@yandex.ru).

Artem V. Leostrin – researcher at the Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences; 2 Prof. Popov St., 197022, St. Petersburg, Russia (ALeostrin@binran.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-9269-7954>).

Статья поступила в редакцию 28.04.2024; одобрена после рецензирования 29.10.2024; принята к публикации 3.11.2024.

The article was submitted 28.04.2024; approved after reviewing 29.10.2024; accepted for publication 3.11.2024.

***CREPIS PULCHRA* L. (ASTERACEAE) – НОВЫЙ ВИД ВО ФЛОРАХ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ И ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Елена Геннадиевна Муленкова

Донецкий ботанический сад, elena-mulienkova@mail.ru

Финансирование. Исследования выполнены в рамках государственного задания ФГБНУ Донецкий ботанический сад по темам FREG-2024-0003 «Исследование современного состояния растительного покрова на Донецкой возвышенности и в Северном Приазовье», № 123101300195-2.

Для цитирования: Муленкова Е.Г. *Crepis pulchra* L. (Asteraceae) – новый вид во флорах Северного Приазовья и Донецкой Народной Республики // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2024. Т. 129. Вып. 6. С. 55–57.

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-6-55-57