

- область) как следы Великой Отечественной Войны // Бот. журн. 2019. Т. 104. № 7. С. 1122–1134. – *Сенников А.Н.* Горькая память земли: растения-полемохоры в Восточной Фенноскандии и Северо-Западной России // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры России и стран ближнего зарубежья: Мат.-лы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 дек. 2012 г.). Ижевск, 2012. С. 182–185. – *Серегин А.П.* (ред.) Цифровой гербарий МГУ: Электронный ресурс. М., 2020. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 16.11.2020). – *Скворцов А.К.* О некоторых узколистных овсяницах (*Festuca ovina* L. s. l.) среднерусской флоры // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 49–52. – *Решетникова Н.М., Скворцов А.К., Майоров С.Р., Воронкина Н.В.* Сосудистые растения национального парка «Угра»: Аннотированный список видов / Под ред. В.С. Новикова. М., 2005. 143 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 6.) – *Цвелев Н.Н., Пробатова Н.С.* Злаки России. М., 2019. 646 с. [*Bednarskaya I.A.* O nekotorykh uzkolistnykh vidakh ovsyaniits (Festuca L., Poaceae) Belarusi // Botanika (issledovaniya). 2011. Vyp. 40. S. 55–75. – *Byalt V.V.* Crassulaceae J. St.-Hil. – Tolstyankovye // Flora Vostochnoi Evropy. 2001. T. 10. S. 250–285. – *Dzhus M.A.* Cardamine occulta Hornem. – novyi dlya flory Belarusi adventivnyi vid melkotsvetkovykh serdechnikov (Cardamine L., Brassicaceae) // Zhurn. Belorusskogo gos. un-ta. Biologiya. 2019. № 2. S. 82–88. – *Konspekt flory Kavkaza. T. 2 / Pod red. Yu.L. Menitskogo i T.N. Popovoi.* SPb., 2006. 467 s. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosity evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 653 s. – *Maierov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkin V.D. i dr.* Chuzherodnaya flora Moskovskogo regiona: sostav, proiskhozhdenie i puti formirovaniya. M., 2020. 576 s. – *Reshetnikova N.M.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti i Srednei Rossii po materialam 2019 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 51–57. – *Reshetnikova N.M., Maierov S.R.* Dopolneniya k flore Srednei Rossii // Tam zhe. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 42–46. – *Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Korol'kova E.O.* Tsentral'no-evropeiskie vidy v okrestnostyakh d. Kobelevo (Smolenskaya oblast') kak sledy Velikoi Otechestvennoi Voyny // Bot. zhurn. 2019. T. 104. № 7. S. 1122–1134. – *Sennikov A.N.* Gor'kaya pamyat' zemli: rasteniya-polemokhory v Vostochnoi Fennoskandii i Severo-Zapadnoi Rossii // Problemy izucheniya adventivnoi i sinantropnoi flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: Mat. IV Mezhdunar. nauch. konf. (Izhevsk, 4–7 dek. 2012 g.). Izhevsk, 2012. S. 182–185. – *Seregin A.P.* (red.) Tsifrovoy gerbarii MGU: Elektronnyi resurs. M.: MGU, 2020. Rezhim dostupa: <https://plant.depo.msu.ru/> (data obrashcheniya 16.11.2020). – *Skvortsov A.K.* O nekotorykh uzkolistnykh ovsyaniitsakh (Festuca ovina L. s. l.) srednerusskoi flory // Byul. MOIP. Otd. biol. 2007. T. 112. Vyp. 3. S. 49–52. – *Reshetnikova N.M., Skvortsov A.K., Maierov S.R., Voronkina N.V.* Sosudistye rasteniya natsional'nogo parka «Ugra»: Annotirovannyi spisok vidov / Pod red. V.S. Novikova. M., 2005. 143 s. (Flora i fauna natsional'nykh parkov. Vyp. 6.) – *Tsvelev N.N., Probatova N.S.* Zlaki Rossii. M., 2019. 646 s.] – POWO. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew, 2019. Available at: <http://www.plantsoftheworldonline.org>. Accessed 14.11.2020.

Поступила в редакцию / Received 02.02.2021
Принята к публикации / Accepted 23.03.2021

А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, Н.М. Решетникова*. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2020 Г.)

A.v. Krylov, N.V. Voronkina, N.M. Reshetnikova*. IN EDITION TO FLORA OF KALUGA REGION (BASED ON THE RECORDS OF 2020)

*Главный ботанический сад РАН; e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

Идея о специальном поиске центрально-европейских видов на месте боевых действий во время Великой Отечественной войны позволила обнаружить целую группу ранее не известных в регионах и даже в Средней России видов – полемохоров (Решетникова, Майоров, 2020). Впервые это определение было использовано финскими ботаниками при описании заносов войны 1940 г., а затем стало применяться для аналогичных находок в России (Сенников, 2012). Весной 2020 г. было продолжено изучение флоры Калужской обл. в ключевых точках, где ранее были обнаружены виды-полемохоры: два участка были повторно изучены А.В.

Крыловым и Н.В. Воронкиной, причем были обнаружены растения, которые не были собраны здесь в 2019 г. Н.М. Решетниковой, А.В. Щербаковым и Е.О. Корольковой (Решетникова, 2020). Еще несколько интересных находок сделано А.В. Крыловым на железных дорогах у Калуги.

Таксоны, которые впервые достоверно собраны в Калужской обл., перед названием отмечены звездочкой (*). Таксоны, впервые достоверно отмеченные в Средней России отмечены двумя звездочками (**). Гербарный материал передан в МНА, дублиеты в КЛН. Коллекторы: А.В. Крылов – А.К., Н.В. Воронкина – Н.В.

**Melica transsilvanica* Schur: 54°32'41,5" с.ш., 36°08'07" в.д., г. Калуга, окрестности ж.-д. ст. Калуга–2, 300 м по направлению к ст. Горенское, на откосе ж.-д. насыпи, на протяжении 50 м, 28.VI 2020, А.К. – Широко распространен в черноземной полосе, в Калужской обл. был указан только в начале XX в. А.Ф. Флеровым (1912), по данным В.Н. Хитрово, на юго-западе региона вблизи современной границы с Орловской обл.

***Luzula campestris* (L.) DC.: 53°44'12" с.ш., 34°45'06" в.д., Жиздринский р-н, юго-восточная окраина г. Жиздра, «Жиздринский городской бор», поляна в старом березняке, около 100 м к северу от бывшей ж.-д. ветки (современной улицы 2-я Привокзальная), 23.V 2020, А.К., Н.В., опр. С.Р. Майоров. – Неоднократно ошибочно указывался в Средней России, но все сборы относились к формам *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. (Маевский, 2014). Собранные образцы имели дуговидные корневища и росли на площади несколько квадратных метров, в соцветии веточки дуговидно поникали. В цветках крупные рыльца в 2–3 раза превышают околоцветник, а пыльники в 3–4 раза длиннее короткой тычиночной нити. *Luzula campestris* – центрально-европейский вид, в России известен также в Ленинградской обл. в окрестностях Выборга и Мги, а также из нескольких районов Псковской обл. (Цвелев, 2020) на оккупированной во время ВОВ территории.

**Ranunculus bulbosus* L.: там же, 23.V 2020, А.К., Н.В. – Собрано несколько экземпляров в начале цветения. Ранее в Средней России этот вид указывался в Брянской обл. (сборы в центральных гербариях отсутствуют), был собран в Смоленской обл. (студенческие сборы из гербария Смоленского университета) и в Москве (MW0357036–MW0357040, МНА0059370–МНА0059380; Серегин, 2020). Известен из Ленинградской обл. (Цвелев, 2020). Поблизости собран еще ряд центрально-европейских видов, которые регистрируются на месте усадебных парков или вблизи расположения немецких войск (например, *Geranium phaeum* и плотнодерновинные формы *Helictotrichon pubescens*). Предыдущими исследователями (Решетникова, 2020) не были обнаружены: *Bellis perennis*, а также немного в стороне (53°44'24" с.ш., 34°45'17" в.д.) *Primula elatior* и *Cruciata laevipes*.

**Cardamine pratensis* L. s. str.: 54°32'44,7" с.ш., 33°50'05" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрест-

ности братской могилы и мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный березняк, 15.V 2020, А.К., Н.В. – Имеет характерные простые перисторассеченные (гребневидные) верхние листья. Указан для разных регионов (Маевский, 2014), однако большинство сведений относится к широко распространенному *C. dentata* Schult., от которого вид не отличали в первой половине XX в. На северо-западе России известен из отдельных районов, но чаще встречается в Ленинградской обл. (Цвелев, 2010). Достоверные сборы этого вида в Средней России сделаны только в Московской и Владимирской областях, подавляющее большинство образцов в гербариях МВ, МНА относятся к *C. dentata*.

Благодарим А.В. Щербакова и А.А. Нотова, которые обосновывали необходимость поисков полемохов на изученных территориях, С.Р. Майорова (МГУ) за проверку определения гербарного материала и за обсуждение результатов работ.

Работы выполнены при поддержке РФФИ 18-04-01206-а, а также в рамках государственного задания ГБС РАН (№ АААА-А18-118021490111-5).

Литература (References): Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М, 2014. 653 с. – Решетникова Н.М. Дополнения к флоре Калужской области и Средней России по материалам 2019 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2020. Т. 125. Вып. 3. С. 51–57. – Решетникова Н.М., Майоров С.Р. Дополнения к флоре Средней России // Там же. 2020. Т. 125. Вып. 3. С. 42–46. – Сеников А.Н. Горькая память земли: растения-полемохоры в Восточной Фенноскандии и Северо-Западной России // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: Мат. IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 дек. 2012 г.). Ижевск, 2012. С. 182–185. – Серегин А.П. (ред.) Цифровой гербарий МГУ: Электронный ресурс. М.: МГУ, 2020. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 16.11.2020). – Флеров А.Ф. Калужская флора: В трех частях. Калуга, 1912. 61 с., 435 с., 264 с. – Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. [Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M, 2014. 653 s. – Reshetnikova N.M. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti i Srednei Rossii po materialam 2019 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 51–57. – Reshetnikova N.M., Maiorov S.R. Dopolneniya k flore Srednei Rossii // Tam zhe. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 42–46. – Sennikov A.N. Gor'kaya pamyat' zemli: rasteniya-polemokhory v Vostochnoi Fennoskandii i Severo-Zapadnoi Rossii // Problemy izucheniya adventivnoi i sinantropnoi flor Rossii i stran

blizhnego zarubezh'ya: Mat. IV Mezhdunar. nauch. konf. (Izhevsk, 4–7 dek. 2012 g.). Izhevsk, 2012. S. 182–185. – *Seregin A.P.* (red.) Tsifrovoy gerbarii MGU: Elektronnyi resurs. M.: MGU, 2020. Rezhim dostupa: <https://plant.depo.msu.ru/> (data obrashcheni-

ya 16.11.2020). – *Flerov A.F.* Kaluzhskaya flora: V 3-kh ch. Kaluga, 1912. 61 s., 435 s., 264 s. – *Tsvelev N.N.* Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s.].

Поступила в редакцию / Received 30.10.2020
Принята к публикации / Accepted 23.03.2021

Д.А. Бочков*. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ

D.A. Bochkov*. FLORISTIC RECORDS OF ALIEN SPECIES FROM THE MOSCOW REGION

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
*e-mail: convallaria1128@yandex.ru

Выявлен ряд редких для Московского региона заносных видов, в том числе четыре вида, впервые достоверно приводимые для территории. Гербарные материалы, подтверждающие находки, переданы в MW. Также приведены номера наблюдений на онлайн-ресурсе iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/observations/>), содержащем фотографические материалы. Фотоматериалы с метаданными привязаны к порталу «Флора России» (<https://www.inaturalist.org/projects/flora-of-russia>), организованному сотрудниками МГУ (*Seregin et al.*, 2020). При подготовке заметки использованы материалы Цифрового гербария МГУ (*Seregin*, 2021), а также материалы, опубликованные на портале «Флора России».

Ammi majus L.: 55°31'52" с.ш., 37°31'55" в.д., Москва, район Южное Бутово, пустырь между Чечерским проездом и запрудой на р. Чечера в 550 м к юго-западу от церкви Марии Магдалины, 1 растение, 21.VIII 2020, Д. Бочков (далее – Д.Б.) (MW1065670, iNat 57126595). – Средиземноморский вид, проявляющий тенденцию к натурализации в некоторых регионах Центральной Европы (*Follak*, 2015). Первая находка вида в Москве; за последние десять лет дважды найден в Московской обл. – в Дубне и Серпухове (MW0202228; *Шовкун*, 2017; *Майоров и др.*, 2020). Ранее был собран в Калуге (MW0454144; *Решетникова и др.*, 2010).

Anchusa officinalis L.: 55°26'32" с.ш., 36°51'51" в.д., Москва, поселение Киевский, балласт железной дороги Киевского направления, в 870 м к северо-востоку от моста над БМО железной дорогой, 1 куртина, 2.VIII 2020, Д.Б. (iNat 55146484). – Европейский сорный вид, в Московском регионе – редкое заносное расте-

ние, с конца XIX в. собрано 5 раз по железным дорогам (*Майоров и др.*, 2012, 2020). В 2020 г. вид найден И.Н. Пospelовым в двух пунктах на востоке ближайшего Подмосковья, не связанных с железными дорогами: на Акуловском водоканале в Лосином острове (iNat 50199426) и на отстойниках в Горенском лесопарке в г.о. Балашиха (iNat 50446226).

Astragalus onobrychis L.: 55°42'33" с.ш., 37°44'26" в.д., Москва, р-н Текстильщики, придорожная луговина вдоль Волгоградского проспекта в 300 м к востоку от ст. метро «Текстильщики», 2 цветущих растения, 22.VI 2020, Д.Б., Н. Нестерова (MW1065298, iNat 50573314). – В этом пункте также найдены *Salvia tesquicola*, *Verbascum phoeniceum*, *Festuca valesiaca*, *Potentilla recta*, *Sibbaldianthe bifurca*, *Gypsophila paniculata*, *Falcaria vulgaris*, *Silene wolgensis* (см. ниже), *Tanacetum achilleifolium* (см. ниже). Лесостепной и степной вид указывался для Московского региона (*Маевский*, 2014), однако подтверждения этим сведениям найти не удалось и, вероятно, их следует считать ошибочными. Образцы MW0413561, MW0413562 относятся к культивируемым растениям из Ботанического сада МГУ.

Collomia linearis Nutt.: 55°24'45" с.ш., 36°52'40" в.д., Москва, поселение Киевский, полотно и насыпь главного пути БМО железной дороги, в 720 м к юго-востоку от пл. Бекасово-Сортировочная, колония, 5.VII 2019, Д.Б. (MW1065775, iNat 28250442). – Североамериканский вид, во многих областях Средней России активно распространяющийся (*Маевский*, 2014). В Московском регионе ранее вид собирали в 1990 г. на Малой окружной железной дороге (*Майоров и др.*, 2012, 2020).