

2-е изд. Т. 2. Калининград, 2017. 304 с. – *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – *Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В.* Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 412 + 120 с. – *Майоров С.Р., Алексеев Ю.Е., Бочкин В.Д. и др.* Чужеродная флора Московского региона. М., 2020. 576 + 192 с. – *Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К. и др.* Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М., 2010. 548 + 212 с. – *Серегин А.П.* (ред.) Цифровой гербарий МГУ: [электронный ресурс]. М., 2021. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/> (дата обращения 28.02.2021). – *Силаева Т.Б., Агеева А.М., Шкулев А.А. и др.* Флористические находки в Республике Мордовия и Нижегородской области в 2019 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2020. Т. 125. Вып. 3. С. 47–48. – *Шовкун М. М.* Изображение *Ammi majus* L. // Плантариум [электронный ресурс]. 2017. Режим доступа: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/528623.html> (дата обращения: 25.08.2020). – *Щербаков А.В., Любезнова Н.В.* Список сосудистых растений Московской флоры. М., 2018. 160 с. [*Alekseev Yu.E.* Zametki po antropogennoi flore Srednei Rossii. 4 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118. Вып. 6. С. 58–61. – *Voroshilov V.N., Skvortsov A.K., Tikhomirov V.N.* Opredelitel' rastenii Moskovskoi oblasti. М., 1966. 367 с. – *Krasnaya kniga Nizhegorodskoi oblasti.* 2-е изд. Т. 2. Калининград, 2017. 304 с. – *Maevskii P. F.* Flora srednei

polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. М., 2014. 635 s. – *Maiorov S.R., Bochkina V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V.* Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. М., 2012. 412 + 120 s. – *Maiorov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkina V.D. i dr.* Chuzherodnaya flora Moskovskogo regiona. М., 2020. 576 + 192 s. – *Reshetnikova N.M., Maiorov S.R., Skvortsov A.K. i dr.* Kaluzhskaya flora: annotirovanniy spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti. М., 2010. 548 + 212 s. – *Seregin A.P.* (red.) Tsifrovoy gerbarii MGU: [elektronnyy resurs]. М., 2021. Rezhim dostupa: <https://plant.depo.msu.ru/> (data obrashcheniya 28.02.2021). – *Silaeva T.B., Ageeva A.M., Shkulev A.A. i dr.* Floristicheskie nakhodki v Respublike Mordoviya i Nizhegorodskoi oblasti v 2019 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 47–48. – *Shovkun M.M.* Izobrazhenie *Ammi majus* L. // Plantarium [elektronnyy resurs]. 2017. Rezhim dostupa: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/528623.html> (data obrashcheniya: 25.08.2020). – *Shcherbakov A.V., Lyubeznova N.V.* Spisok sosudistykh rastenii Moskovskoi flory. М., 2018. 160 s.] – *Follak S.* Notizen zum Vorkommen von *Ammi majus* (Große Knorpelmöhre) in Österreich // Stapfia. 2015. Vol. 103. P. 115–119. – *Seregin A.P., Bochkina D.A., Shner J.V. et al.* “Flora of Russia” on iNaturalist: a dataset // Biodiversity Data Journal. 2020. Vol. 8. e59249. – *Verloove F., Alves P.* New vascular plant records for the western part of the Iberian Peninsula (Portugal and Spain) // Folia Bot. Extremadur. 2015. Vol. 10. P. 5–23.

Поступила в редакцию / Received 09.03.2021
Принята к публикации / Accepted 23.03.2021

Н.М. Решетникова*, Н.Н. Панасенко, А.В. Щербаков. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2020 Г.)

N.M. Reshetnikova*, N.N. Panasenko, A.V. Shcherbakov. ADDITIONS TO THE FLORA OF BRYNSK PROVINCE (BASED ON THE RECORDS OF 2020)

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

В 2020 г. на территории Брянской обл. были продолжены поиски видов-полемохоров – растений, проникших на территорию в результате военных действий. Они были занесены в Среднюю Россию во время Великой Отечественной войны. В Брянской обл. число новых видов было существенно меньше. Это, вероятно, связано с тем, что во время войны долговременная линия немецкой обороны строилась восточнее. Тем не менее, специальные поиски в районах, где полемохоры уже были известны, дали результат. Помимо полемохоров в работе указаны местонахождения новых и редких для региона видов, собранных в 2020 г. Гербарный материал передан нами в МНА, дублиеты в МВ. Коллекторы: Н.Р. Решетникова – Н.Р., Н.Н. Панасенко – Н.П., А.В. Щербаков – А.Щ.

Новые виды для флоры области

Brachypodium peregrinum Stanislavsky et Tzvelev: 52°16'11,25" с.ш., 34°25'31,55" в.д., Севский р-н, около 1,5 км к северу от с. Чемлыж, урочище «Зеленинский лес», в старом разрезанном березняке разнотравном с доминированием *Arrhenatherum elatius* на склоне долины р. Сев, 29.VI 2020, Н.Р., Н.П. – Образцы напоминают *Brachypodium pinnatum*, но имеют густо опушенные влагалища листьев и узлы с длинными волосками. Возможно, собранные растения представляют собой не отдельный вид, а необычную для России форму. Экземпляры с такими признаками были найдены в 2019 г. в Калужской обл. (Решетникова, 2020). В окрестностях Гатчины в Ленинградской обл. на «чудо-поляне» они были собраны в 2015 г., где «вид

представлен одним большим клоном» и описаны как *B. peregrinum* (Цвелев, Пробатова, 2019).

Noccaea montana (L.) F.K. Mey.: 53°07'47" с.ш., 34°56'03" в.д., Карачевский р-н, западная окраина пос. Карачев, дер. Рясники, обочина дороги на опушке старого сосняка, 28.VI 2020, Н.Р., Н.П., А.Щ. – В Средней России этот центрально-европейский вид впервые был найден только в 2018 г. в Калужской обл. (Решетникова, Майоров, 2020) вблизи немецких окопов. В Ленинградской обл. была отмечена близкая *N. coerulecens* (J. Presl et C. Presl) F.K. Mey, которая отличается более узким крылом на стручочках.

Chaerophyllum aureum L.: 52°16'06" с.ш., 34°25'59" в.д., Севский р-н, около 3,5 км к северу от с. Чемлыж, урочище «Зеленинский лес», обочина дороги в старом светлом березняке, 29.VI 2020, Н.Р., Н.П., опр. С.Р. Майоров. – В юго-восточной части урочища регулярно встречается вдоль дорог, на заброшенных дорогах и старых просеках, где формирует монодоминантные заросли площадью до 25 м², в лесные сообщества практически не проникает. – Среднеевропейско-крымско-кавказский вид в Средней России был известен из старых парков Московской и Тверской областей (Маевский, 2014; Майоров и др., 2020), отмечался в парках северо-запада России (Цвелев, 2000). Известен по единственной находке у железной дороги во Владимирской обл. (Серегин, 2012), в разнообразных вторичных местообитаниях был собран в Тамбовской, Саратовской, Костромской, Ульяновской областях (MW). На месте немецкого склада был найден в Смоленской обл. в 2018 г. (Решетникова, 2019; Решетникова и др., 2019).

Primula elatior (L.) Hill: 52°16'44" с.ш., 34°26'26" в.д., Севский р-н, около 3,5 км к северу от с. Чемлыж, урочище «Зеленинский лес», поляна в старом разреженном березняке на склоне долины небольшого ручья, вблизи старых землянок, 29.VI 2020, Н.Р., Н.П. – Ранее был известен из Орловской и Смоленской областей (Маевский, 2014). Так же, как и другие полемохоры, найден на месте расположения немецких войск в Смоленской и Калужской областях (Щербаков и др., 2013; Решетникова, 2018, 2019, 2020). Поблизости в 1986 г. были собраны *Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt и *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. (Величкин, Булохова, 1990). *Phyteuma nigrum* обнаружить не удалось, а *Trisetum flavescens* нами наблюдался в не-

большом числе на ограниченной площади – эти виды также имеют полемохорное происхождение во многих местонахождениях (Решетникова, 2019). Регулярно в разнотравных березняках, ксеромезофитных дубравах и вдоль дорог в южной части урочища произрастает *Cruciata glabra*. В Калужской и Смоленской областях этот вид растет на месте расположения немецких войск (Бузунова и др., 2004; Решетникова, 2018), но в Брянской обл. находится на западной границе своего естественного ареала, неоднократно отмечался в ксеромезофитных дубравах и является одним из видов, дифференцирующих Среднерусскую ботанико-географическую подпровинцию бассейна Верхнего Днепра (Семишников, 2016, 2018).

Lapsana intermedia M. Bieb. (несколько местонахождений в Дятьковском р-не, в г. Дятьково и окрестностях): 1) 53°37'21" с.ш., 34°22'17" в.д., около 1,5 км к северо-востоку от г. Дятьково, обочина дороги у старого ельника [формирует заросль на протяжении 50 м], 30.VI 2020, Н.Р., Н.П., А.Щ.; 2) 53°35'35,26" с.ш., 34°19'20,68" в.д., г. Дятьково, в 500 м к северу от платф. 190 км, луговина вдоль железной дороги, группа растений на площади 4 м², 26.VIII 2020, Н.П.; 3) 53°35'46,39" с.ш., 34°18'18,42" в.д., г. Дятьково, около 1,4 км к северо-западу от пл. 190 км, лентовидная группировка растений на протяжении 20 м вдоль грунтовой дороги на вырубке в старом ельнике, 26.VIII 2020, Н.П.; 4) 53°36'35,98" с.ш., 34°19'19,90" в.д., г. Дятьково, в 100 м к западу от ст. Дятьково, группа растений вдоль дороги в лесопарке (посадка берез), 26.VIII 2020, Н.П. – Европейско-кавказско-малоазиатский вид, ранее был известен из Московской и Ярославской областях (Маевский, 2014; Майоров и др., 2020) и недавно найден вблизи усадебного парка в Калужской обл. (Решетникова, 2015). Находки в г. Дятьково и окрестностях свидетельствуют о постепенном расселении вида. Характер и причину заноса установить не удалось.

Редкие виды для флоры области

Herniaria polygama J. Gay.: 53°07'47" с.ш., 34°56'03" в.д., Карачевский р-н, западная окраина г. Карачев, дер. Рясники, обочина дороги на опушке старого сосняка, 28.VI 2020, Н.Р., Н.П., А.Щ. – Редкий в Брянской обл. вид, распространенный шире южнее; отдельные местонахождения в регионе единичны (Босек, 1975; Харитонцев, 1986; Булохов, Величкин, 1998).

Lactuca quercina L.: 52°16'31" с.ш., 34°25'42" в.д., Севский р-н, около 3,5 км к северу от с. Чемлыж, урочище «Зеленинский лес», разреженный березняк, в небольшом числе, 4.VIII 2020, Н.Р., Н.П. – Второе, более северное, местонахождение в области. Впервые был отмечен в 2014 г. у дер. Первомайское Севского р-на (Семенниченко и др., 2016). Вид широко распространен в лесостепи и, по-видимому, может продвигаться к северу в связи с потеплением последних лет.

Viola odorata L.: 52°16'43" с.ш., 34°26'28" в.д., Севский р-н, около 3,5 км к северу от с. Чемлыж, урочище «Зеленинский лес», обочина дороги в березняке на склоне долины небольшого ручья, вблизи старых землянок, 29.VI 2020, Н.Р., Н.П. – Вид широко распространен в черноземной полосе, севернее чаще в культуре. В Брянской обл. в естественных сообществах, вдали от населенных пунктов отмечался редко (Харитонцев, 1986), большинство находок в регионе связаны с культивированием в парках и у жилья. Растения произрастали у обочины дороги. Рядом росли (и собраны) несколько полиморфных клонов: одни имели типичные многочисленные надземные столоны и более-менее округлые листья, а другие – более вытянутые листья и немногочисленные столоны. Возможно, они представляют собой гибриды с аборигенной *V. hirta* L.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie: 53°37'27" с.ш., 34°22'13" в.д., Дятьковский р-н, около 1,5 км к северо-востоку от г. Дятьково, старый ельник, 30.VI 2020, Н.Р., Н.П., А.Щ. – Вид в Средней России чаще встречается северо-восточнее и, по-видимому, становится более частым в старовозрастных ельниках (наблюдения в Смоленской и Калужской областях). В Брянской обл. *V. selkirkii* – редкий вид. Ранее отмечался в Дятьковском р-не без конкретных местонахождений (Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998). В этом же местонахождении был обнаружен *Galium triflorum* Michx., отмеченный в окрестностях г. Дятьково в 1980 г. (Харитонцев, 1986). Так же, как и *V. selkirkii*, этот вид становится более частым в нарушенных ельниках Калужской обл.

Благодарим М.В. Панасенко за поддержку при проведении экспедиций по территории региона. Благодарим С.Р. Майорова (МГУ) за проверку определения гербарного материала и 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): Босек П.З. Растения Брянской области. Брянск, 1975. 464 с. – Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Черноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск, 1998. 380 с. – Бузунова И.О., Конечная Г.Ю., Цвелев Н.Н. Дополнение к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 3. С. 74–75. – Величкин Э.М., Булохова Н.А. О некоторых новых и редких для Брянской области видах растений // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 4. С. 571–572. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 653 с. – Майоров С.Р., Алексеев Ю.Е., Бочкин В.Д. и др. Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования. М., 2020. 576 с. – Решетникова Н.М. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2014 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2015. Т. 120. Вып. 6. С. 69–74. – Решетникова Н.М. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2015–2016 гг. // Там же. 2018. Т. 123. Вып. 3. С. 64–70. – Решетникова Н.М. Дополнения к флоре Калужской области и Средней России по материалам 2019 г. // Там же. 2020. Т. 125. Вып. 3. С. 51–57. – Решетникова Н.М. Новые данные по флоре Смоленской области (2017–2018 гг.) // Там же. 2019. Т. 124. Вып. 3. С. 36–43. – Решетникова Н.М., Майоров С.Р. Дополнения к флоре Средней России // Там же. Т. 125. Вып. 3. С. 42–46. – Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Королькова Е.О. Центральноевропейские виды в окрестностях д. Кобелево (Смоленская область) как следы Великой Отечественной Войны // Бот. журн. 2019. Т. 104. № 7. С. 1122–1134. – Семенниченко Ю.А. Ботанико-географическое районирование российской части днепровского бассейна. Брянск, 2018. 60 с. – Семенниченко Ю.А. Эколого-флористическая классификация как основа ботанико-географического районирования и охраны лесной растительности бассейна Верхнего Днепра (в пределах Российской Федерации): Дис. ... докт. биол. наук. Уфа, 2016. 558 с. – Семенниченко Ю.А., Му-За-Чин В.В., Кобозев Д.А. Находки новых и редких видов и гибридов сосудистых растений в Брянской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2016. Т. 121. Вып. 3. С. 75–77. – Серегин А.П. Флора Владимирской области: Конспект и атлас. Тула, 2012. 620 с. 1390 карт. – Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – Цвелев Н.Н., Пробатова Н.С. Злаки России. М., 2019. 646 с. – Щербаков А.В., Киселева Л.Л., Панасенко Н.Н., Решетникова Н.М. Растения – живые следы пребывания группы армий «Центр» на русской земле // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013: Мат. межрегион. науч. конф. (г. Курск, 6 апр. 2013). Курск, 2013. С. 198–202. – Харитонцев Б.С. Флора левобережья р. Десна в пределах Брянской области: Дис. ... канд. биол. наук. М., 1986. 392 с. [Bosek P.Z. Rasteniya Bryanskoi oblasti. Bryansk, 1975. 464 s. – Bulokhov A.D., Velichkin E.M. Opredelitel' rastenii Yugo-Zapadnogo Nechernozem'ya Rossii (Bryanskaya, Kaluzhskaya, Smolenskaya oblasti). Bryansk, 1998. 380 s. – Buzunova I.O., Konechnaya G.Yu., Tsvelev N.N. Dopolnenie

k flore Smolenskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2004. T. 109. Vyp. 3. S. 74–75. – *Velichkin E.M., Bulokhova N.A.* O nekotorykh novykh i redkikh dlya Bryanskoj oblasti vidakh rastenii // Bot. zhurn. 1990. T. 75. № 4. S. 571–572. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropejskoj 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 Kaluzhskoj oblasti po materialam 2014 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2015. T. 120. Vyp. 6. S. 69–74. – *Reshetnikova N.M.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoj oblasti po materialam 2015–2016 gg. // Tam zhe. 2018. T. 123. Vyp. 3. S. 64–70. – *Reshetnikova N.M.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoj oblasti i Srednei Rossii po materialam 2019 g. // Tam zhe. 2020. T. 125. Vyp. 3. S. 51–57. – *Reshetnikova N.M.* Novye dannye po flore Smolenskoj oblasti (2017–2018 gg.) // Tam zhe. 2019. T. 124. Vyp. 3. S. 36–43. – *Reshetnikova N.M., Maierov S.R.* Dopolneniya k flore Srednei Rossii // Tam zhe. T. 125. Vyp. 3. S. 42–46. – *Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Korol'kova E.O.* Tsentral'no-evropejskie vidy v okrestnostyakh d. Kobelevo (Smolenskaya oblast') kak sledy Velikoi Otechestvennoj Voiny // Bot. zhurn. 2019. T. 104. № 7. S. 1122–1134.

– *Semenishchenkov Yu.A.* Botaniko-geograficheskoe raionirovanie rossijskoj chasti dneprovskogo basseina. Bryansk, 2018. 60 s. – *Semenishchenkov Yu.A.* Ekologo-floristicheskaya klassifikatsiya kak osnova botaniko-geograficheskogo raionirovaniya i okhrany lesnoj rastitel'nosti basseina Verkhnego Dnepra (v predelakh Rossijskoj Federatsii): Dis. ... dokt. biol. nauk. Ufa, 2016. 558 s. – *Semenishchenkov Yu.A., Mu-Za-Chin V.V., Kobozev D.A.* Nakhodki novykh i redkikh vidov i gibridov sosudistykh rastenii v Bryanskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2016. T. 121. Vyp. 3. S. 75–77. – *Seregin A.P.* Flora Vladimirskoj oblasti: Konspekt i atlas. Tula, 2012. 620 s. 1390 kart. – *Tsvelev N.N.* Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoj Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – *Tsvelev N.N.* Probatova N.S. Zlaki Rossii. M., 2019. 646 s. – *Shcherbakov A.V., Kiseleva L.L., Panasenko N.N., Reshetnikova N.M.* Rasteniya – zhivye sledy prebyvaniya grupy armii «Tsentral'noye Chernozem'ya – 2013: Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013: Mat. mezhregion. nauch. konf. (g. Kursk, 6 apr. 2013). Kursk, 2013. S. 198–202. – *Kharitontsev B.S.* Flora levoberezh'ya r. Desna v predelakh Bryanskoj oblasti: Dis. ... kand. biol. nauk. M., 1986. 392 s.].

Поступила в редакцию / Received 08.11.2020
Принята к публикации / Accepted 23.03.2021

Н.М. Решетникова*, Л.Л. Киселева. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2020 Г.)

N.M. Reshetnikova*, L.L. Kiseleva. ADDITIONS TO THE FLORA OF OREL PROVINCE (BASED ON THE RECORDS OF 2020)

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

В 2020 г. были продолжены поиски видов, занесенных на территорию Средней России во время Великой Отечественной войны (видов-полевых растений). Высказанная А.Н. Сенниковым на основе работ финских ботаников гипотеза о связи появления видов с европейским ареалом с расположением немецких войск (Сенников, 2012; Щербаков и др., 2013) подтвердилась на территории Калужской и Смоленской областей (Решетникова 2018, 2020; Решетникова и др., 2019), а также в Тверской обл. (Нотов и др., 2019). Возможность предсказания мест произрастания видов этого комплекса позволила планировать работы и в других регионах на оккупированной во время войны территории. Новые находки в хорошо изученной Орловской обл. свидетельствуют о реальности феномена заноса растений во время военных действий. Однако климатические и исторические факторы обуславливают меньшее распространение таких видов в Орловской обл.

Таксоны, которые впервые достоверно собраны в Орловской обл., перед названием отмечены звездочкой (*), таксоны, впервые достоверно отмеченные в Средней России отмечены двумя звездочками (**). Гербарный материал передан нами в МНА, дублиеты в МВ и Гербарий Орловского государственного университета. Коллекторы: Н.Р. Решетникова и Л.Л. Киселева.

***Bromopsis ramosa* (Huds.) Holub subsp. *ramosa*: 52°37'19" с.ш., 36°02'21" в.д., Свердловский р-н, около 3 км севернее дер. Знаменское, урочище «Задняя Роша», разреженная дубрава, несколько дерновин вблизи остатков старых земляных складов, 18.VI 2020. – Отмечено менее десятка дерновин. Вид встречается на Кавказе и в Малой Азии, в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье (Цвелев, Пробатова, 2019). Отличается от распространенного *B. benekenii* (Huds.) Holub понижающи-