

С.Р. Майоров*, Н.М. Решетникова. ДОПОЛНЕНИЯ
К ФЛОРЕ СРЕДНЕЙ РОССИИ ИЗ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(ПО МАТЕРИАЛАМ 2020 Г.)

S.R. Mayorov*, N.M. Reshetnikova. ADDITIONS TO THE FLORA
OF MIDDLE RUSSIA FROM KALUGA PROVINCE (BASED ON THE
RECORDS OF 2020)

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

В 2020 г. продолжено изучение флоры западных областей на территориях, где располагались немецкие войска во время Великой Отечественной войны. На таких участках в Скандинавии после были обнаружены растения, занесенные с фуражом для гужевого транспорта. А.Н. Сенников (2012) высказал предположение об аналогичной связи находок центрально-европейских видов в Ленинградской обл. с военной историей. Специальные поиски позволили обнаружить новые растения на территории Калужской и Смоленской областей (Решетникова, 2020; Решетникова, Майоров, 2020). Это подтверждает необходимость дальнейших исследований на выявленных участках, что и было сделано нами в Калужской обл. вместе с А.В. Щербаковым и Е.О. Корольковой. Кроме того, в Калужской обл. начата ревизия флоры национального парка «Угра», работы велись в ключевых точках, где ранее регистрировались интересные виды. Этот подход, достаточно эффективный при малых сроках исследований, дал возможность обнаружить новые для территории растения. Гербарный материал передан в МНА, дублиеты в МВ. Коллектор: Н.Р. – Н.М. Решетникова. Все образцы определены С.Р. Майоровым.

Festuca heterophylla Lam.: 54°43'12" с.ш., 35°02'42" в.д., Юхновский р-н, около 4 км к северо-западу от дер. Рыляки, на старой дороге к дер. Харинки, разреженный березняк вблизи старой дороги и старых немецких землянок, 25.VII 2020, Н.Р., Е. Королькова. – Произрастала в небольшом числе на площади менее 1 м². Европейско-малоазиатский вид (POWO, 2019). Как заносный известен из Эстонии и Латвии, в России указан в окрестностях Пятигорска (Конспект..., 2006; Цвелев, Пробатова, 2019). В начале XX в. эта овсяница была собрана на территории современной Липецкой обл.: Усман. уезд Тамбов. губ., парк в с. Падворки, 10.VI 1917, П. Смирнов (MW0248697), куда попала, скорее

всего, с посадочным материалом или семенами газонных трав. Эта находка не учтена в позднейших флористических сводках.

У той же дороги найдены и собраны другие полевыхоры: *Festuca filiformis* Pourr., *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott, *Primula elatior* (L.) Hill, *Heracleum sphondylium* L. s.str., *Pimpinella major* (L.) Huds.

Cardamine hirsuta L.: 53°50'57" с.ш., 35°48'07" в.д., Козельский р-н, национальный парк «Угра», около 10 км к югу от с. Березичский стеклозавод (6 км к северо-западу от с. Чернышено), в сырой колее дороги в широколиственном лесу с елью, 23.VII 2020, Н.Р., В. Телеганова. – Рос на протяжении приблизительно 100 м. Ранее известен как сорное растение в Москве и Московской обл. (Майоров и др., 2020). В Белоруссии находки приурочены к жилью и связаны, как и в Московском регионе, с заносом с посадочным материалом из Европы (Джус, 2019). Появление этого европейско-средиземноморского вида в засечном лесу вдали от жилья трудно объяснить.

Oenothera parviflora L.: 53°06'10" с.ш., 35°52'54" в.д., Козельский р-н, национальный парк «Угра», около 1 км к востоку дер. Дубровка (выше по течению с. Нижние Прыски), луга на песках в пойме р. Жиздра, 21.VII 2020, Н.Р., В. Телеганова. – Отличается от близких видов мелкими цветками (лепестки около 1 см) и несомкнутыми в бутонах чашелистиками, растения имеют красные основания волосков на стебле. Ранее *O. parviflora* указывался только в Москве (Майоров и др., 2020), этот вид известен также в Тульской обл. (Серегин, 2020; TUL005120, TUL005121). Калужские растения нуждаются в дополнительном изучении – возможно, они представляет собой гибриды, возникший de novo. В пойме р. Жиздра известны другие ослинники: *O. biennis* L. и *O. rubricaulis* Klebahn.

Galium sylvaticum L.: 54°42'54" с.ш., 35°05'37" в.д., Юхновский р-н, около 3 км к северо-западу от дер. Рыляки на старой дороге

к дер. Харинки, обочина старой дороги на вырубке, несколько экземпляров, побеги зеленые (без сизого налета), 25.VII 2020, Н.Р., Е. Королькова. – Европейской вид (POWO, 2019). Возможно, первая находка этого подмаренника в Европейской России. Близок к *G. intermedium* Schult., от которого отличается более или менее прямостоячими побегами, в то время как у *G. intermedium* побеги восходящие и укореняющиеся в основании. По облику *G. sylvaticum* из-за формы роста издали напоминает, скорее, необычный *G. mollugo* L.

Ligustrum vulgare L.: 54°30'55" с.ш., 36°12'26" в.д., Калуга, городской бор, на опушке бора, одиночное растение, 10.V 2019, С. Майоров (MW1058003). – Тремя годами ранее небольшое растение встречено в 4 км к северо-западу от этой точки, также на опушке бора. Более южный вид, который изредка используется в городском озеленении. Вероятно, семена бирючины разносятся птицами, но возможное положение родительского растения нам не известно.

В окрестностях с. Верхнее Алопово Козельского р-на обнаружена необычная форма *Viburnum opulus* L. с густо опушенными снизу листьями, которые на большей части побегов были цельными, а не трехлопастными (МНА). При дальнейших наблюдениях в Калужской обл. (в Козельском р-не и окрестностях Калуги) выяснилось, что в старой и современной культуре распространены преимущественно густо опушенные формы калины, которые растут также в окрестностях старых сел.

Кроме того, найдены на месте военных действий непривычные формы двух видов. *Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. в Жиздринском городском бору выделяется широкими листьями и крупными колосками. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub из окрестностей мемориала «Гнездиловские высоты» (Спас-Деменский р-н) отличался вертикальными высокими побегами, супротивными сужающимися книзу крупными листьями. По мнению В.В. Бялта, это характерно для европейского *H. maximum* s. str., который в Центральной России известен только в культуре. Широко распространенные у нас *H. ducumbens* Luce и *H. stepposum* (Boriss.) Tzvelev имеют восходящие побеги и часто овальные в основании листья, поникающие до цветения соцветия (Бялт, 2001). Растения, подобные «гнездиловским», ранее в Средней России в природе нами не наблюдались. Таким образом, среди полемохоров и эргазиофитофитов встречаются

нетипичные для местной флоры формы в результате заноса из удаленных регионов, отличающиеся от привычных аборигенных растений.

На территории Калужской обл. были собраны и другие довольно редкие полемохоры: *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. (Ульяновский р-н, 5 км к югу от с. Уколицы, бывшая дер. Песоченка) и *Festuca filiformis* Roug. (Юхновский р-н, около 3 км к северо-западу от дер. Городец и северная окраина с. Ситское).

Найдены редкие в регионе виды *Koeleria pyramidata* (Lam.) Beauv. (*K. cristata* auct.) (дер. Букреево Козельского р-на), *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch (дер. Зайцева Гора, Барятинский р-н), *Potentilla collina* Wibel (дер. Камельгино, Дзержинский р-н).

Впервые на территории национального парка «Угра» (Сосудистые..., 2005) в Козельском р-не отмечены *Bromus arvensis* L. (Березичский стекольный завод, лесничество), *Hypopitys hypophega* (Wallr.) G. Don fil. (окрестности пос. Механического завода), *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. (6 км к северо-западу от с. Чернышено), *Solidago gigantea* Ait. (у р. Жиздра выше по течению с. Нижние Прыски).

Благодарим участвовавших в летних полевых исследованиях коллег: А.В. Щербакова, Е.А. Королькову, В.В. Телеганову.

Работы выполнены при поддержке РФФИ 18-04-01206-а, а также в рамках государственного задания ГБС РАН № АААА-А18-118021490111-5 и МГУ № АААА-А16-116021660045-2.

Литература (References): Беднарская И.А. О некоторых узколистных видах овсяниц (*Festuca* L., Poaceae) Беларуси // Ботаника (исследования). 2011. Вып. 40. С. 55–75. – Бялт В.В. Crassulaceae J. St.-Hil. – Толстянковые // Флора Восточной Европы. 2001. Т. 10. С. 250–285. – Джус М.А. *Cardamine occulta* Hornem. – новый для флоры Беларуси адвентивный вид мелкоцветковых сердечников (*Cardamine* L., Brassicaceae) // Журн. Белорусского гос. ун-та. Биология. 2019. № 2. С. 82–88. – Конспект флоры Кавказа. Т. 2 / Под ред. Ю.Л. Меницкого и Т.Н. Поповой. СПб., 2006. 467 с. – 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 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. – Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Королькова Е.О. Центрально-европейские виды в окрестностях д. Кобелево (Смоленская

- 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 ovsyanits (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 polosu 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 ovsyanitsakh (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.