

A.V. Novye vidy roda *Alchemilla* (Rosaceae) iz Srednego Povolzh'ya // Bot. zhurn. 2011. T. 96. № 12. S. 1633–1643. – Chkalov A.V., Averkiev D.D., Vorotnikov V.P. Rod manzhetka (*Alchemilla* L., Rosaceae) vo florakh Nizhegorodskoi oblasti

i Respubliki Marii El // Vestn. Perm. un-ta. Biologiya. 2019. Vyp. 3. S. 264–279.] – Chkalov A.V. *Alchemilla schmakovii* sp. nov. from eastern Europe // Nord. J. Bot. 2015. Vol. 33. Iss. 5. P. 518–521.

Поступила в редакцию / Received 06.09.2019
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

Н.М. Решетникова*. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ И СРЕДНЕЙ РОССИИ ПО МАТЕРИАЛАМ 2019 Г.

N.M. Reshetnikova*. ADDITIONS TO THE FLORA OF KALUGA PROVINCE AND MIDDLE RUSSIA (2019)

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

В 2019 г. изучение флоры Калужской обл. осуществлялось в рамках проекта по поиску видов, занесенных на территорию во время Великой Отечественной войны (видов-полемохоров). Впервые это определение было использовано финскими ботаниками при описании заносов войны 1940 г., а затем стало применяться для аналогичных находок в России (Сенников, 2012). Ранее в 2014 г. в Калужской обл. при работах на территории, где располагались немецкие военные части, был найден ряд видов с европейским ареалом (Решетникова, 2015, 2016). В 2018 г. при специальных поисках полемохоров в Смоленской обл. в районах, где во время войны долговременно дислоцировались немецкие войска (Щербаков, Решетникова, 2017), вместе с А.В. Щербаковым, Е.О. Корольковой и И.А. Фадеевой мы также смогли найти несколько участков, где произрастали центрально-европейские виды (Решетникова, 2019). В 2019 г. вместе с А.В. Щербаковым и Е.О. Корольковой мы продолжили работы на территории западной части Калужской обл.: в Спас-Деменском, Куйбышевском, Мосальском, Жиздринском и Ульяновском районах. Основное внимание было уделено участкам, где немцами строились специальные укрепления, и окрестностям узловых станций времен войны. Этот подход снова позволил обнаружить большое число новых и редких в области и в Средней России видов на относительно хорошо изученной территории. Возможность предсказать места произрастания этого комплекса видов свидетельствует о реальности феномена заноса растений во время военных действий. Гербарный материал передан в МНА, дублиеты в МВ. Впервые зарегистрированные в области таксоны, не указанные во «Флоре...» (Маевский, 2014) и в «Калужской флоре» (2010), отмечены звездочкой (*) перед названием. Новые для Средней России виды отмечены двумя

звездочками (**). Все сборы сделаны коллективно Н.М. Решетниковой, А.В. Щербаковым и Е.О. Корольковой.

***Brachypodium peregrinum* Stanisl. et Tzvelev: 1) 54°32'45" с.ш., 33°50'11" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный травяной березняк с полянами, поляна у немецких землянок или капониров, клон площадью несколько десятков метров в диаметре (рядом собран *Meum*), 14.VI 2019; там же, 3.VIII 2019; 54°32'44" с.ш., 33°50'19" в.д., там же, березняк травяной, сухой участок, клон с невысокими побегами, около 5 м в диаметре, 3.VIII 2019; 2) 53°44'22" с.ш., 34°45'04" в.д., Жиздринский р-н, юго-восточная окраина г. Жиздра, «Жиздринский городской бор», старый травяной березовый лес с елью, возможно, на месте бывшего немецкого аэродрома, клон несколько метров в диаметре, листья при высыхании сразу сворачивались, 6.VIII 2019. – Образцы напоминают *Brachypodium pinnatum*, имеют такое же длинное корневище, но отличаются густо опушенными влагилищами листьев и узлами с длинными волосками. Растения с такими признаками были описаны по сборам 2015 г. А.А. Станиславским и Н.Н. Цвелевым (2015) как отдельный вид *B. peregrinum* и были известны лишь из типового местонахождения в окрестностях Гатчины Ленинградской обл. на «чудо-поляне». «Вид представлен одним большим клоном» (Цвелев, Пробатова, 2019). Типовые формы *B. peregrinum* отличались от *B. pinnatum* более крупными размерами побегов и колосков. Среди растений, собранных в Калужской обл., одна из гнездиловских популяций имеет крупные размеры и колоски, что полностью соответствует типовому описанию. Второй клон не развивал колосков и имел приблизительно в 1,5 раза более низкие

побеги. Третий клон в окрестностях г. Жиздра имел небольшие колоски, относительно длинные ости (около 5–6 мм) на почти голых цветковых чешуях, опушенных ресничками лишь по краю, но также влагиалища, опушенные длинными волосками. Его листовые пластинки сразу после срывания начали быстро сворачиваться вдоль. На территории Средней России и Северо-Запада в изученных гербариях (MW, МНА, LE) подобные формы (вид?) неизвестны (кроме Гатчины). Однако в LE хранятся собранные на территории Польши образцы *V. pinnatum* с опушенными влагиалищами. В Белоруссии формы с волосистыми влагиалищами не упоминаются (Третьяков, 2013). Н.Н. Цвелев (в Цвелев, Пробатова, 2019) отмечает, что в Ленинградскую обл. *V. peregrinum* «возможно, был когда-то занесен из Центральной Европы, подобно некоторым встречающимся здесь же одичавшим растениям (например, *Valeriana dioica* L., *Phyteuma orbiculare* L. и др.). Однако похожего вида в Европе мы не смогли обнаружить».

*****Bromopsis erecta* (Huds.) Fourg.: 54°32'47" с.ш., 33°50'06" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный березняк с полянами, поляна у немецких землянок или капониров, березняк травяной, поляна, синильный клон, площадью примерно 4–5 м², 3.VIII 2019, опр. С.Р. Майоров. – Западно-и средне-европейский вид, в России достоверно известен только как заносный вид на Северо-Западе (Цвелев, 2000), в том числе в окрестностях Гатчины, Невеля у ст. Мстинский Мост и др. – на месте дислокации немецких войск, и в Прибалтике (Цвелев, Пробатова, 2019). В Белоруссии известен только из двух точек – в окрестностях Бреста (на западе) и к северо-западу от Витебска у ст. Старое Село (на северо-востоке страны) (Третьяков, 2013).**

****Holcus lanatus* L.: 1) 54°12'47" с.ш., 33°37'44" в.д., Куйбышевский р-н, граница Калужской и Смоленской областей, у Варшавского шоссе, сосновый лес у старой обочины дороги, одна дерновина, 10.VI 2019; 2) 54°31'27" с.ш., 33°46'01" в.д., Спас-Деменский р-н, между с. Жданово и дер. Харламово, разреженный травяной березняк у обочины старой дороги к с. Дворище, одна дерновина, 3.VIII 2019. – Известен из сопредельных Брянской, Смоленской и Московской областей (Маевский, 2014), к востоку встречается реже, но известен из ряда областей. Известен из всех областей Северо-Запада России, где довольно редок – и регистрировался также в районах дислокации не-**

мецких войск (Цвелев, 2000). В Белоруссии *Holcus lanatus* нередок в южных и западных районах, на северо-востоке не отмечен (Третьяков, 2013).

H. mollis L.: 1) 54°32'36" с.ш., 33°50'27" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный травяной березняк с черной ольхой, вблизи старых немецких землянок или капониров, у старого рва (окопа), сплошные заросли на протяжении нескольких сотен метров, 4.VIII 2019; 2) 53°44'16" с.ш., 34°45'07" в.д., Жиздринский р-н, юго-восточная окраина г. Жиздра, «Жиздринский городской бор», обширная поляна в березняке травяном вблизи следов старой дороги, клон около 3 м в диаметре, с прямостоячими побегами, 6.VIII 2019. – Впервые найден в регионе в 2010 г. в Износковском р-не, позднее найден еще в двух точках в Спас-Деменском и Юхновском районах. Среднеевропейский вид. Отмечен в Средней России в сопредельных Брянской и Московской (Маевский, 2014) областях, а также в Смоленской обл., в том числе на месте военных действий (Фадеева, Решетникова, 2008; Бузунова и др., 2004; Решетникова, 2019). В Белоруссии этот вид распространен в западной половине республики, на востоке не регистрировался (Третьяков, 2013).

Carex brizoides L.: 1) 54°32'49" с.ш., 33°50'09" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный травяной березняк с полянами, вблизи землянок или капониров на противотанковом рве и рядом с ним – поляна около 100 м в диаметре, 3.VIII 2019; 2) 54°31'57" с.ш., 33°57'40" в.д., около 2 км к западу-северо-западу от с. Лазинки, «высота 242», разреженный травяной березняк с полянами, еловая посадка вблизи немецких землянок или капониров – на площади несколько сотен метров, 15.VI 2019. – В Калужской обл. была найдена в Жиздринском р-не в 1983 г. А.К. Скворцовым (МНА). Также имеются ошибочные указания (Калужская флора..., 2010) в двух точках в долине Жиздры и Оки. Собрана в Юхновском р-не у дороги, построенной немцами (Решетникова, 2015). В сопредельной Смоленской обл. в 2018 г. отмечена на четырех участках дислокации немецких войск (Решетникова, 2019), еще в двух была известна ранее (Скворцов, 2005; Бузунова и др., 2004). В России вид известен на Северо-Западе (Цвелев, 2000) и из западных областей, а также Брянской и Орловской (Маевский, 2014), в последней может иметь как полемохорное проис-

хождение, так и находиться вблизи естественной границы ареала. В Белоруссии вид уже довольно распространен – изредка встречается в южной части республики, а к северу – редок и растет как заносное растение (Скуратович, 2017), по мнению авторов, в настоящее время наблюдается экспансия вида в северном и восточном направлениях.

**C. pilulifera* L.: 1) 54°31'55" с.ш., 33°57'38" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2 км к западу-северо-западу от с. Лазинки, «высота 242», опушка ельника, вблизи старых военных складских немецких землянок или капониров, несколько дерновин около 20–30 м в диаметре, 15.VI 2019; 2) 54°32'44" с.ш., 33°50'21" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный березняк с полянами, поляна у немецких землянок или капониров – суховатый участок с разреженным травяным покровом, несколько плотных и разреженных дерновин от 30 см до 1 м в диаметре, 3.VIII 2019; 3) 53°44'19" с.ш., 34°45'16" в.д., Жиздринский р-н, юго-восточная окраина г. Жиздра, «Жиздринский городской бор», поляна в березняке, у насыпной обочины старой дороги, вблизи старого склада времен войны – на его бортах, несколько десятков дерновин по 20–30(–40) см в диаметре, 6.VIII 2019; 4) 53°43'30" с.ш., 34°52'35" в.д., Жиздринский р-н, около 1 м к югу от ж.-д. станции Зикеево, в березняке, у обочины старой дороги, 7.VIII 2019; 5) 54°05'34" с.ш., 33°45'44" в.д., Куйбышевский р-н, к югу от дер. Лазинки, по дороге на дер. Петровское, сосняк зеленомошный у старой грунтовой дороги, вблизи старых немецких укреплений (окопов); несколько десятков клонов от 20 см до 0,5(–1) м в диаметре, 10.VI 2019. – В последней точке собран ранее в 2012 г. (наблюдался в небольшом числе) и ошибочно определен как *C. umbrosa* (MW, MHA). Очень полиморфный вид, среди собранных образцов есть типичные, имеющие цветоносные побеги, в два раза превышающие длину листьев, и короткое корневище (образующие компактные дерновины) – такие формы наблюдались на освещенных участках. В тенистых условиях развивает более длинные листья, равные или даже превышающие цветоносные побеги. Это считается нехарактерным для *C. pilulifera* на Северо-Западе и в Белоруссии (Иллюстрированный определитель..., 2008; Скуратович, 2017). Некоторые растения (произрастающие на мертвопокровных или зеленомошных участках), образуют обширные синильные дерновины, по площади превышающие 1 м², и имеют более длинные участки корневищ.

Розоватый оттенок основания побегов (Маевский, 2014) иногда плохо выражен, а волокнистый распад листьев обычно хорошо развит, что не характерно для этого вида на Северо-Западе (Иллюстрированный определитель..., 2008), но указывается в Белоруссии. Вид известен из Средней России, регистрировался в сопредельных Брянской и Смоленской областях, в Тверской обл., известен и из отдельных точек восточнее (Маевский, 2014). На Северо-Западе России нередок (Цвелев, 2000). В Белоруссии этот вид часто встречается в западной части страны, на востоке очень редок, а в пограничных районах не регистрировался (Скуратович, 2017), изменчив в вегетативной сфере (MSK). Интересно, что этот вид ранее не регистрировался в хорошо изученной Калужской обл. (Калужская флора..., 2010). Большое число его находок свидетельствует о том, что происхождение его в регионе связано именно с дислокацией немецких войск.

Thesium ramosum Hayne (*T. arvense* auct.): 53°26'04" с.ш., 35°15'30" в.д., Хвастовичский р-н, пос. Терebenь, бывшая ж.-д. ст. Терebenь, старая насыпь, 8.VIII 2019. – Редкий в Калужской обл. вид, ранее был известен только в Козельском р-не в пос. Березичский стеклозавод, где впервые был собран в 1970 г. (Калужская флора..., 2010) – на склоне долины р. Жиздра (позднее собран поблизости у железной дороги) и у г. Калуга вблизи устья р. Киевка (Волоснова, 1981). Вид распространен несколько южнее – в черноземной полосе, в Калужской обл. занесен в Красную книгу (Материалы..., 2015). Выявленная новая точка, несомненно, заносная. Возможно, охрана в регионе не требуется.

***Fragaria semperflorens* Duchesne, nom. inval. (*F. vesca* L. f. *sempreflorens* (Duchesne) Staudt): 54°05'13" с.ш., 33°45'42" в.д., Куйбышевский р-н, к югу от дер. Лазинки, по дороге на дер. Петровское, сосняк зеленомошный у старой грунтовой дороги, 10.VI 2019. – Малоизученный европейский вид (форма?, гибрид?), встречающийся на месте старых парков и в культуре (некоторые «ремонтантные сорта»). Отличается крупными размерами, многоцветковым зонтиковидным соцветием (по облику напоминает *F. moschata* Duchesne, однако волоски на цветоножках не отстоят назад, а косо направлены вверх), ягоды более крупные. Для *F. vesca* s. str. характерен один небольшой кроющий лист соцветия, а для *F. moschata* таких листьев обычно три. У *F. semperflorens* их также три – или все крупные, или один большой и два маленьких (узких, линейных), что также позволяет отличить эти формы от *F. vesca* s. str. Это форма,

по описанию Р.В. Камелина (2001), дико распространена в южных районах Восточной Европы, преимущественно в буковых и дубовых лесах, реже в Центральной Европе. В Европе она была введена в культуру. Ранее в Средней России похожие образцы собраны нами в тенистом старом осиннике с широколиственным подлеском вблизи старой усадьбы у дер. Рибшево Смоленской обл. в 2001 г.

***Lathyrus linifolius* var. *montanus* (Bernh.) Bässler: 54°32'03" с.ш., 33°57'47" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2 км к запад-северо-западу от с. Лазинки, «высота 242», разреженный травяной березняк с сосной, участок с черникой вблизи дороги к немецким землянкам или капонирам, 15.VI 2019. – В Средней России отмечена впервые. В России известна из Северо-Запада – из нескольких точек Ленинградской обл. (Цвелев, 2000) и одного района Псковской обл. вокруг двух пунктов – сборы 1964–1968 гг. (Ефимов, Конечная, 2018), вероятно, некоторые из них имеют полемохорное происхождение. Занесен в Красную книгу Псковской обл.

**Geranium phaeum* L.: 53°44'10" с.ш., 34°45'13" в.д., Жиздринский р-н, юго-восточная окраина г. Жиздра, «Жиздринский городской бор», опушка березняка у старой дороги от бывшей ж.-д. ветки, 6.VIII 2019. – Росла в большом числе вдоль всех дорог в окрестностях старой железной дороги, функционировавшей во время войны и позднее. Рядом рос *Heracleum sphondylium*. Среднеевропейский вид, в Средней России найден в начале XX в. в Смоленске на месте немецких артиллеристских складов (Меринков, 2003) и собран нами в Смоленской обл. в 2018 г. еще в двух пунктах вблизи немецких складов (Решетникова и др., 2019; Решетникова, 2019). Вид известен также как одичавший в старом парке в Московской обл. (Маевский, 2014).

**Euphorbia esula* L.: 54°32'49" с.ш., 33°50'09" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный травяной березняк с полянами, вблизи землянок или капониров на противотанковом рве, 3.VIII 2019. – Рос в небольшом числе. Образцы, определенные как *E. esula* L. s. str., были собраны в 2013 г. в Малоярославецком р-не (около 2,5 км к северо-западу от с. Ильинское, левый берег долины р. Лужа, крутой луговой склон на известняках, 3.VII 2013, Н.Р., Н. Нестерова, М. Попченко – МНА) и определены Д.В. Гельтманом. Этот вид сменяет в Центральной Европе широко распространенный в Средней Рос-

сии *E. virgata* Waldst. et Kit., указывается в отдельных областях Средней России (Маевский, 2014). На Северо-Западе известен, но редок, отмечен в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000). Отличается не заостренными, а немного закругленными и тупыми на верхушке листьями.

Heracleum sphondylium L.: 54°32'49" с.ш., 33°50'09" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный травяной березняк с полянами, вблизи землянок или капониров, рассеянно, но в большом числе, 3.VIII 2019. – Отличается от широко распространенного *H. sibiricum* беловатыми цветками, краевые лепестки у наружных цветков в соцветии обычно увеличены. По нашим наблюдениям 2019 г., в Калужской и Смоленской областях эти виды отличаются формой листьев в основании побегов: у *H. sibiricum* длина листовой пластинки в 1,5 раза и более превышает ширину, а у *H. sphondylium* длина листовой пластинки почти равна ширине и не встречаются формы с сильно рассеченными листьями, нередкие у *H. sibiricum*. Впервые собран в регионе в 2012 г. в Людиновском и Спас-Деменском районах – близ Варшавского шоссе (Решетникова, 2014), а через год – на месте дер. Харинки где располагался немецкий штаб (Решетникова, 2015). Западный вид, прогрессирующий в Средней России, в последние десятилетия отмечен в нескольких районах в сопредельной Смоленской обл. на месте военных действий (Фадеева, Богомолова, 2006; Бузунова и др., 2004; Решетникова, 2019; Решетникова и др., 2019), найден в Тверской обл. при специальном поиске полемохоров (Нотов и др., 2019) и как заносной в Московской обл. (Маевский, 2014), указан в отдельных точках в Ленинградской, Новгородской, Псковской (в том числе на месте дислокации немецкой армии) областях (Цвелев, 2000). Интересно, что в сопредельной Белоруссии этот вид очень редок – в гербарии MSK имеется один сбор этого вида из Витебского р-на.

Heracleum sphondylium L. × *H. sibiricum* L.: 54°31'30" с.ш., 33°59'40" в.д., Спас-Деменский р-н, с. Лазинки, вблизи бывшей усадьбы школы, где размещалась в войну немецкая комендатура, луг вблизи старой аллеи, около десятка растений, 2.VIII 2019. – Гибридные растения имели беловатые или беловато-зеленоватые цветки (в популяции наблюдались растения с разной окраской венчика), но краевые цветки в соцветии не были увеличены. Листья больше напоминали *H. sphondylium*, типичные экземпляры которого нами

здесь не были встречены. Еще одна гибридная популяция была обнаружена нами у Варшавского шоссе в Спас-Деменском р-не у дер. Слободка, где рядом произрастали оба родительских вида в небольшом числе и гибридные особи. Ранее в регионе гибридные растения были собраны рядом с родительскими видами в Людиновском р-не у дер. Погост в долине р. Болва в 2012 г. (МНА) и сфотографированы в Юхновском р-не на месте бывшей дер. Харинки, в 6 км к северо-западу от дер. Рыляки в 2013 г.

*****Meum athamanticum* Jacq.:** 54°32'45" с.ш., 33°50'11" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2,5 км к северо-востоку от с. Гнездилово, окрестности мемориала «Гнездиловские высоты», разреженный травяной березняк с полянами, поляна у немецких землянок или капониров, три растения (одно собрано), 14.VI 2019. – Центральноевропейский вид, известный в культуре как лекарственное растение. В России этот вид известен только из Ленинградской обл., где указывается в трех точках из разных районов (Цвелев, 2000; Пименов, Остроумова, 2012); тоже может иметь полемохорное происхождение.

***Pimpinella major* (L.) Huds.:** 1) 54°05'13" с.ш., 33°45'42" в.д., Куйбышевский р-н, к югу от дер. Лазинки, по дороге на дер. Петровское, сосняк зеленомошный у старой грунтовой дороги, вблизи старых немецких укреплений (окопов), клон более 1 м в диаметре, 10.VI 2019; 2) 54°31'55" с.ш., 33°57'35" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2 км к запад-северо-западу от с. Лазинки, «высота 242», разреженный березняк на поляне вблизи старых военных складских немецких землянок или капониров, на площади несколько десятков квадратных метров, 2.VIII 2019 (несколько сборов); 3) 53°44'15" с.ш., 34°45'11" в.д., Жиздринский р-н, юго-восточная окраина г. Жиздра, «Жиздринский городской бор», обширная поляна в березняке травяном вблизи следов старой дороги, клон несколько метров в диаметре, 6.VIII 2019. – В Калужской обл. найден недавно – в Юхновском р-не, у дорог, используемых немцами (Решетникова, 2015). Один из характерных видов-полемохоров российского Северо-Запада (Sennikov, 2009; Сенников, 2012). Найден на месте дислокации немецкой войск в Орловской и Брянской областях (Щербаков и др., 2013). В 2018 г. впервые найден в нескольких точках при обследовании немецких военных позиций в Смоленской обл. (Решетникова, 2019; Решетникова и др., 2019) и Тверской обл. (Нотов и др., 2019). Европейский вид, который ранее в Средней России указывался

только для Брянской, Орловской и Воронежской областей (Пименов, Остроумова, 2012). В первой и третьей точках нами также отмечены растения, которые мы считаем гибридом *P. major* (L.) Huds. × *P. saxifraga* L. с промежуточными признаками, образующие клоны более 1 м в диаметре.

****Leonurus marrubiastrum* L.:** 53°26'04" с.ш., 35°15'30" в.д., Хвастовичский р-н, пос. Терebenь, бывшая ж.-д. ст. Терebenь, старая насыпь, 8.VIII 2019. – В регионе вид ранее не регистрировался, не известен из сопредельной Смоленской обл., чаще встречается в черноземных областях.

***Cruciata glabra* (L.) Ehrend.:** 54°31'56" с.ш., 33°57'42" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2 км к запад-северо-западу от с. Лазинки, «высота 242», разреженный травяной березняк с полянами, на старых немецких землянках или капонирах – на площади несколько метров, 15.VI 2019. – Впервые в Калужской обл. найден в 2016 г. в небольшом числе у старой дороги в заповеднике «Калужские засеки» – территории, которая была оккупирована немцами в течение двух лет (Решетникова, 2018). В Средней России вид известен только с территории Брянской, Смоленской и Курской областей (Маевский, 2014).

***Phyteuma spicatum* L.:** 54°31'57" с.ш., 33°57'43" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2 км к запад-северо-западу от с. Лазинки, «высота 242», разреженный травяной березняк с полянами, еловая посадка вблизи немецких землянок или капониров – на опушке просеки, 15.VI 2019. – В регионе этот вид был известен из одной точки в Юхновском р-не вблизи дер. Харинки (где размещался немецкий штаб) – собран в 1981 г. (КЛН, MW) (Волоснова, 1986; Калужская флора..., 2010), позднее при специальных поисках там не встречен. Центральноевропейский вид, известен в Ленинградской и Псковской областях, где встречается в старых парках и разреженных лесах (Цвелев, 2000), а также из парков сопредельных Московской и Смоленской областей (Маевский, 2014).

***Achillea ptarmica* L.:** 54°32'41" с.ш., 33°45'45" в.д., Спас-Деменский р-н, около 2 км к северо-западу от с. Жданово, у опушки разреженного травяного березняка на обочине старой дороги к с. Дворище, 3.VIII 2019. – Редкий в Калужской обл. вид, известный из двух точек в Износковском (Калужская флора..., 2010) и Юхновском р-нах – у построенной немцами дороги. В Средней России известен из Тверской, Московской (Маевский, 2014), а также из некоторых других южных областей, известен в культуре. На Северо-Западе – аборигенный вид (Цвелев, 2000).

На «Гнездиловских высотах» и у дер. Лазинки («высота 242») Спас-Деменского р-на были отмечены редкие в области *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilm., *Cruciata laevipis* Opiz, *Primula elatior* (L.) Hill. В Жиздринском городском бору собрана только *Luzula luzuloides*. Также собраны нуждающиеся в идентификации необычные формы *Hieracium* и плотнoderновинные виды рода *Festuca*.

Благодарю участвовавших в летних полевых исследованиях коллег А.В. Щербакова и Е.А. Королькову; за организацию и помощь в работах в окрестностях базы «Лазинки» ее заведующего Ю.И. Помазкова. Благодарю С.Р. Майорова (МГУ) за проверку определения гербарного материала и за обсуждение результатов работ, А.С. Коваленко за помощь в работе с военным картографическим материалом.

Работы выполнены при поддержке РФФИ, проект 18-04-01206_a.

The work was carried out with the support of RFBR, project 18-04-01206_a.

Литература (References): 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. – Волоснова Л.Ф. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1981. № 6. С. 62–64. – Волоснова Л.Ф. Новые виды флоры Калужской области // Там же. 1986. № 8. С. 71–75. – Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения). М., 2018. 471 с. – Иллюстрированный определитель Ленинградской области. М., 2006. 799 с. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др. М., 2010. 548 + 212 с. – Камелин Р.В. Род Земляника – *Fragaria* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 452–456. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 653 с. – Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации сосудистых растений за 150 лет с картограммами распространения / Решетникова Н.М., Крылов А.В., Сидоренкова Е.М. и др. Калуга, 2015. 448 с. – Меринков В.Г. Флористические находки в Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 3. С. 82–83. – Нотов А.А., Нотов В.А., Зуева Л.В., Андреева Е.А. О распространении некоторых растений-полюхохоров в Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. биол. и экол. 2019. № 3 (55). С. 161–175. – Пименов М.Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (Umbelliferae) России. М., 2012. 477 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. Новые и редкие для Средней России виды растений, найденные в Калужской обла-

сти // Там же. 2016. Т. 121. Вып. 3. С. 66–69. – 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. Новые данные по флоре Смоленской области (2017–2018 гг.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2019. Т. 124. Вып. 3. С. 36–43. – Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Королькова Е.О. Центральноевропейские виды в окрестностях дер. Кобелево (Смоленская область) как следы Великой Отечественной Войны // Бот. журн. 2019. Т. 104. № 7. С. 1122–1134. – Сенников А.Н. Горькая память земли: растения-полюхохоры в Восточной Финноскандии 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. – Скворцов А.К. Несколько дополнений к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 65–66. – Скуратович А.Н. Род 3. *Carex* L. – Осока – Асака // Флора Беларуси. Сосудистые растения. Т. 3. Минск, 2017. С. 362–500. – Станиславский А.А., Цвелев Н.Н. *Brachypodium peregrium* Stanislavsky et Tzvelev (Poaceae) – новый вид из Ленинградской области // Нов. сист. высш. раст. 2015. Т. 45. С. 88–90. – Третьяков Д.М. Poaceae Barnh. – злаки – злаки // Флора Беларуси. Сосудистые растения. Т. 2. Минск, 2013. С. 102–402. – Фадеева И.А., Богомолова Т.В. Находки некоторых редких растений в Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111. Вып. 6. С. 67. – Фадеева И.А., Решетникова Н.М. Новые данные по флоре Смоленской области за 2007 год // Там же. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 62–64. – 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., 2103). Курск, 2013. С. 198–202. – Щербаков А.В., Решетникова Н.М. Где искать растения-полюхохоры в Смоленской области? // Изучение адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: итоги, проблемы, перспективы: Мат. V Междунар. науч. конф. (Ижевск, 6–8 сент. 2017 г.). М., Ижевск, 2017. С. 134–137. [Buzunova I.O., Konechnaya G.Yu., Tzvelev N.N. Dopolnenie k flore Smolenskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2004. T. 109. Vyp. 3. S. 74–75. – Volosnova L.F. Novye materialy k flore Kaluzhskoi oblasti // Biol. nauki. 1981. № 6. S. 62–64. – Volosnova L.F. Novye vidy flory Kaluzhskoi oblasti // Ibid. 1986. № 8. S. 71–75. – Efimov P.G., Konechnaya G.Yu. Konspekt flory Pskovskoi oblasti (sosudistye rasteniya). M., 2018. 471 s. – Illustrirovanniy opredelitel' Leningradskoi oblasti. M., 2006. 799 s. – Kaluzhskaya flora: annotirovanniy spisok sosudistyx rastenii Kaluzhskoi oblasti / N.M.

- Reshetnikova, S.R. Maiorov, A.K. Skvortsov i dr. M., 2010. 548 + 212 s. – *Kamelin R.V.* Rod Zemlyanika – *Fragaria L.* // Flora Vostochnoi Evropy. T. 10. SPb., 2001. С. 452–456. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 653 s. – Materialy k Krasnoi knige Kaluzhskoi oblasti: dannye o registratsii sosudystrykh rastenii za 150 let s kartoskhemami rasprostraneniya / Reshetnikova N.M., Krylov A.V., Sidorenkova E.M. i dr. Kaluga, 2015. 448 s. – Merinkov V.G. Floristicheskie nakhodki v Smolenskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2003. T. 108. Vyp. 3. S. 82–83. – *Notov A.A., Notov V.A., Zueva L.V., Andreeva E.A.* O rasprostraneniі nekotorykh rastenii-polemokhorov v Tverskoj oblasti // Vestn. TvGU. Ser. biol. i ekol. 2019. № 3 (55). S. 161–175. – *Pimenov M.G., Ostroumova T.A.* Zontichnye (Umbelliferae) Rossii. M., 2012. 477 s. – Reshetnikova N.M. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2014 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2015. T. 120. Vyp. 6. S. 69–74. – *Reshetnikova N.M.* Novye i redkie dlya Srednei Rossii vidy rastenii, naidennye v Kaluzhskoi oblasti // Ibid. 2016. T. 121. Vyp. 3. S. 66–69. – *Reshetnikova N.M.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2015–2016 gg. // Ibid. 2018. T. 123. Vyp. 3. S. 64–70. – *Reshetnikova N.M.* Novye dannye po flore Smolenskoj oblasti (2017–2018 gg.) // Byul. MOIP. Otd. biol. 2019. T. 124. Vyp. 3. S. 36–43. – *Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Korol'kova E.O.* Tsentral'noevropeiskie 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. – *Skvortsov A.K.* Neskol'ko dopolnenii k flore Smolenskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2005. T. 110. Vyp. 2. S. 65–66. – *Skuratovich A.N.* Rod 3. *Carex L.* – *Osoka* – *Asaka* // Flora Belarusi. Sosudistyte rasteniya. T. 3. Minsk, 2017. S. 362–500. – *Stanislavskii A.A., Tsvetlev N.N.* *Brachypodium peregrinum* Stanislavsky et Tsvetlev (Poaceae) – novyi vid iz Leningradskoi oblasti // Nov. sist. vyssh. rast. 2015. T. 45. S. 88–90. – *Tret'yakov D.M.* Poaceae Barnh. – zlaki – zlaki // Flora Belarusi. Sosudistyte rasteniya. T. 2. Minsk, 2013. S. 102–402. – *Fadeeva I.A., Bogomolova T.V.* Nakhodki nekotorykh redkikh rastenii v Smolenskoj oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2006. T. 111. Vyp. 6. S. 67. – *Fadeeva I.A., Reshetnikova N.M.* Novye dannye po flore Smolenskoj oblasti za 2007 god // Ibid. 2008. T. 113. Vyp. 6. S. 62–64. – *Tsvetlev N.N.* Opredelitel' sosudystrykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – *Tsvetlev 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 gruppy armii «Tsentr» na russkoi zemle // Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013: Mat. mezhtregion. nauch. konf. (g. Kursk, 6 apr., 2103). Kursk, 2013. S. 198–202. – *Shcherbakov A.V., Reshetnikova N.M.* Gde iskat' rasteniya-polemokhory v Smolenskoj oblasti? // Izuchenie adventivnoi i sinantropnoi flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: itogi, problemy, perspektivy: Mat. V Mezhdunar. nauch. konf. (Izhevsk, 6–8 sent. 2017 g.). M., Izhevsk, 2017. S. 134–137.] – *Sennikov A.N.* Ado Haare (1934–2008), a prominent Estonian naturalist in Russia, and his Theory of Wonderglades // Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn. 2009. Vol. 85. No. 2. P. 61–67.

Поступила в редакцию / Received 30.01.2020
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

М.В. Казакова*. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

M.V. Kazakova*. NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES IN RYAZAN PROVINCE

*Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина;
e-mail: m.kazakova@365.rsu.edu.ru

Приведены новые сведения о редких видах сосудистых растений, собранных в основном во время экскурсий 2019 г. В целом, флора Рязанской обл. исследована довольно подробно, поэтому проведенные нами выезды были «прицельно» ориентированы на посещение слабо изученных районов (например, Пителинского), а также повторный осмотр ряда ценных природных участков в Касимовском, Милославском, Михайловском и др. районах. Гербарные образцы за некоторым исключением переданы в MW, дублеты в RSU.

Новые виды

Stellaria alsine Grimm: 54°56'55,2" с.ш., 41°45'39,96" в.д., Касимовский р-н, 300 м к югу от южной окраины пос. Елатьма, у дер. Инкино, в нижней части высокого берегового склона, «висячее болото», местами на сфагнуме, 30.VIII 2019, М.К. – Первая достоверная находка в области, подтвержденная гербарным материалом. У П.Ф. Маевского (2014) указан для региона под знаком вопроса.

Armeniacca vulgaris Lam.: 54°39'7,5" с.ш., 41°36'56,23" в.д., Пителинский р-н, близ дер. Ка-