

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ  
FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликованы семь сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Белгородской, Курганской, Калужской, Новосибирской, Оренбургской, Орловской, Самарской, Тюменской областях, Башкирии и Карачаево-Черкесии. Образцы из MW с семизначными номерами доступны в Цифровом гербарии МГУ (<https://plant.depo.msu.ru/>).

Seven reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare vascular plants in Belgorod, Kurgan, Kaluga, Novosibirsk, Orenburg, Orel, Samara, Tyumen Oblasts, Bashkortostan and Karachay-Cherkess Republics. Herbarium specimens from MW with seven-digit codes are available via Moscow Digital Herbarium (<https://plant.depo.msu.ru/>).

**Н.М. Решетникова\*. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ  
ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ 2015–2016 ГГ.**

**N.M. Reshetnikova\*. ADDITIONS TO THE FLORA OF KALUGA  
PROVINCE BASED ON RECORDS OF 2015–2016**

\*Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, заповедник «Белогорье»;  
e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

В 2015–2016 гг. продолжено изучение заповедника «Калужские засеки», расположенного на юго-востоке Калужской обл. Эта территория была изучена приблизительно 20 лет назад (Шовкун, Яницкая, 1999). На сравнительно ограниченной и стабильной территории при подробном обследовании обнаружены новые для региона таксоны и виды, которые ранее здесь, вероятно, отсутствовали. Некоторые находки можно связать с продвижением более южных видов на север, другие – с появлением новых экологических ниш в результате изменения режима использования территории и деятельности животных (Решетникова, Бобровский, 2016). В 2015 г. было продолжено изучение карьеров региона: вместе с В.В. Телегановой изучены карьеры в долине Оки. В 2016 г. некоторые сборы сделаны в национальном парке «Угра». Продолжен анализ сборов предыдущих лет с территории области. Гербарный материал передан в МНА, дублеты в КЛН. Ниже приведен список дополнений к флоре региона. Впервые зарегистрированные в области таксоны, не указанные во «Флоре средней полосы...» (Маевский, 2014), в тексте «Калужской флоры» (2010) и в последующих статьях о находках по флоре Калужской обл. (Решетникова, Крылов 2013, 2014аб; Решетникова, 2015, 2016), отмечены звездочкой (\*) перед названием. Новые для Средней России таксоны – двумя звездочками (\*\*). После цитирования гербарной этикетки приведен квадрат по «Atlas Florae Europaeae».

\*\**Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray s. str. (*D. lanceolatocristata* p. p.): 54°43'47" с.ш., 35°28'11" в.д., Юхновский р-н, 2 км к юго-юго-востоку от дер. Олоньи Горы, елово-широколиственный лес в долине Угры, жестковатые темно-зеленые вайи,

13.VII 2016, Н. Решетникова (далее – Н.Р.), А. Беэр, Е. Шепелева – 37UXF3. – От более распространенного у нас *D. expansa* этот вид отличается темно-зеленым цветом вай (нередко зимующих) и короткими базальными сегментами нижних перьев листовой пластинки, всегда наличием железок на побегах. Во «Флоре европейской части СССР» (Бобров, 1974) *D. dilatata* приведен в синонимах к *D. lanceolatocristata* (Hoffm.) Alston и указан как распространенный в северных и центральных районах, однако растения с подобными признаками в Средней России не были нами встречены, а понимание объема вида, указанного под этим названием, различно у разных авторов. Н.Н. Цвелев (2000) на северо-западе России указывает этот вид как редкий, заслуживающий охраны западноевропейский вид, отмеченный только в одной точке в Ленинградской обл. Находка в Калужской обл. сделана за пределами распространения вида. У наших образцов вайи не такие жесткие, как у европейских и ленинградских образцов, но отличаются от *D. expansa*.

\**Potamogeton ×pseudofriesii* Dandy et G. Taylor (*P. friesii* Rupr. × *P. acutifolius* Link): 55°11,5' с.ш., 36°28,8' в.д., Боровский р-н, южная окраина г. Боровск, Фабричные болота, сфагновое переходное болото, водоем-карьер, 22.VII 2015, Н.Р., И. Харитоновна – 37UCB4. – Собранные образцы внешне напоминали *P. friesii*, имели пять жилок, в то же время у них наблюдались разреженные субэпидермальные волокна и тонкая полоска лакун у средней жилки, как у *P. acutifolius*. Соцветий не наблюдалось, у этого гибрида они не были известны и ранее – он указан лишь из Ярославской обл. (р. Юхоть, Мышкинский р-н) и Удмуртии (в пруду, Шараканский р-н) (Лисицына и др., 2009).

\**Calamagrostis ×acutiflora* (Schrad.) Rchb. (*C. arundinacea* (L.) Roth × *C. epigeios* (L.) Roth): 53°50,5' с.ш., 35°39,5' в.д., Ульяновский р-н, 1,5 км к востоку от дер. Белый Камень, правый берег р. Вытебеть, заповедник «Калужские засеки», северный участок, окрестности «сопки», черноольшанник, у канавы – границы заповедника, 7.VII 2015, Н.Р. – 36UXE3. – Встречена одна дерновина, имеющая на листьях характерную для *C. arundinacea* бородку, однако цветки без выдающейся из цветков ости и с длинными, характерными для *C. epigeios*, волосками на каллусе. Подобные гибриды, по наблюдениям Н.Н. Цвелёва (Цвелёв, 1976), одни из наиболее распространенных в роде *Calamagrostis*, но в Средней России были отмечены только во Владимирской обл. (Маевский, 2014).

*C. ×rigens* Lindgr. (*C. canescens* (Web.) Roth × *C. epigeios* (L.) Roth): 53°47'02" с.ш., 35°45'18" в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 2 км к востоку от Новой дер., заболоченный луг у р. Песочня, 25.VI 2016, Н.Р., И. Кучеров – 36UXE3. – Образовывал большие заросли (отмечен на протяжении приблизительно 200 м по течению реки), обращал на себя внимание рыхлым соцветием, стеблем с четырьмя узлами, как у *C. canescens*. Как и *C. epigeios*, не ветвился и имел более крупными колоски; даже в одном соцветии наблюдалась изменчивость по длине волосков на каллусе – в некоторых колосках они в 1,5 раза превышали цветковые чешуи, в некоторых были короче, наблюдалась (или отсутствовала) ость на нижней цветковой чешуе, довольно плотные цветковые чешуи были прозрачными или фиолетовыми. Во «Флоре...» (Маевский, 2014) подобные гибриды не указаны, но в Калужской обл. найдены в Мосальском р-не, хотя росли там в меньшем обилии (Решетникова, 2015).

*Scolochloa festucacea* (Willd.) Link: 54°15'45" с.ш., 36°10'10" в.д., Перемышльский р-н, окрестности с. Перемышль, у оз. Бездонное, мелководье по берегу озера, в небольшом числе, вегетативные побеги, 11.VII 2016, Н.Р., А. Беэр, Е. Шепелева – 37UCA2. – Ранее этот вид в регионе был известен лишь из двух материковых озер в двух районах на севере региона (еще в одном озере вид утрачен) (Материалы..., 2015).

*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.: 53°47'24" с.ш., 35°43'23" в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 0,5 км к северу от Новой дер., обочина ремонтируемой бетонной дороги, свежая насыпь (вероятно, среди травосмеси), 24.VI 2016, 4.VII 2016, Н.Р. – 36UXE3. – В Калужской обл. вид впервые был отмечен в 2013 г. в Перемышльском р-не (Решетникова, Крылов, 2014б). В Средней России ранее был известен из одного старого сбора в окрестностях Рязани (Алексеев, 2001). Может входить в состав газонных трав и будет найден и в других регионах.

*Bolboschoenus laticarpus* Marhold et al.: 54°33' с.ш., 37°06' в.д., Тарусский р-н, окрестности дер. Парсуковский Карьер, левый берег Оки, отмель на берегу Оки, заросли на площади несколько метров, 17.VII 2015, Н.Р., подтвердил И. Татанов – 37UCA3. – Указан для региона во «Флоре...» (Маевский, 2014), однако сборы его в гербариях MW и МНА отсутствовали.

\*\**Carex elata* All.: 53°33,5' с.ш., 35°47,7' в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 3 км к востоку от дер. Нагая, заболоченный пойменный луг у р. Машок, подтопленный бобрами, 7.VIII 2015, Н.Р. – 36UXE4. – Отмечено менее десятка дерновин. Первоначально вид был ошибочно определен как близкая *C. omskiana*, от которой отличается характерным коричневым (а не соломенно-желтым) цветом несколько более узких чешуевидных листьев в основании побегов и наличием жилок на мешочках (Егорова, 1999). *Carex elata* – западный европейский вид (иногда *C. omskiana* считают его восточным подвидом), известный в России из северо-западных областей (Цвелев, 2000), а также в Прибалтике и на Карпатах (Егорова, 1999). В Средней России найден впервые.

*C. umbrosa* Host: 54°18' с.ш., 35°34,5' в.д., Мещовский р-н, правый берег р. Серена, дер. Серенск, открытые склоны старого городища, в небольшом числе, 6.VII 2012, Н.Р., опр. Ю. Алексеев – 36UXF4. – В регионе была достоверно отмечена только в Куйбышевском р-не (Решетникова, Крылов, 2014а). Редкий в России западный вид, занесенный в Красную книгу России, его происхождение на склонах старого городища заставляет предположить заносный характер этого места произрастания.

*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.: 53°43'35" с.ш., 35°39'27" в.д., Ульяновский р-н, окраина пос. Заречье, сырой, заболоченный луг (над известняком), у памятника погибшим воинам, 8.VII 2016, Н.Р., А. Беэр, Е. Шепелева, опр. П. Ефимов – 36UXE3. – Отмечено около десятка цветущих побегов. Редкий, охраняемый в регионе вид, утраченный в подавляющем числе местонахождений (по крайней мере, 11 точек XIX–XX вв.), в настоящее время была достоверно известна лишь одна современная находка в Жуковском р-не (Материалы..., 2015).

*Rumex ucranicus* Fisch. ex Spreng.: 54°46' с.ш., 31°14' в.д., Тарусский р-н, 1,5 км к востоку от дер. Кузьмищево, карьер на левом берегу Оки, заброшенный песчаный карьер, широкая отмель по берегу неглубокого водоема, 17.VII 2015, Н.Р. – 37UCA3. – Ранее это вид в регионе был указан более 100 лет назад в окрестностях Калуги на р. Ока и ее притоке Киевка (Литвинов, 1895; Калужская флора, 2010). Несмотря на специальные поиски на Оке позднее долгое время не регистрировался. В Средней России встречается спорадически по берегам крупных рек.

*Chenopodium acerifolium* Andrz.: 1) 54°26' с.ш., 36°32,5' в.д., Ферзиковский р-н, в 1 км к югу от

дер. Наволоки, песчаная отмель левого берега Оки, 26.VIII 2014, Н.Р., Н. Воронкина (далее – Н.В.); 2) 54°25' с.ш., 36°36,5' в.д., левый берег Оки в 1,5 км к югу от дер. Тимофеевка, песчаная отмель Оки у Тимофеевского бора, 26.VIII 2014, Н.Р., Н.В., опр. А. Пузырев и Т. Федорова – 37UCA2. – Ранее была известна по одному образцу, собранному А.К. Скворцовым на р. Жиздра в Козельском р-не (МНА; Калужская флора, 2010).

\**Dentaria bulbifera* L. × *D. quinquefolia* M. Bieb.: Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки»: 1) 53°47,3' с.ш., 35°45,5' в.д., северный участок, 2 км к юго-востоку от бывшей Новой дер., широколиственный лес, 6.V 2016, Н.Р. – 36UXE3; 2) 53°35' с.ш., 35°47,9' в.д., южный участок, левый берег долины р. Машок, 4 км к востоку-северо-востоку от дер. Нагая, овраги в широколиственном лесу, в верхней части склонов, 7.V 2015, Н.Р., Н. Иванова (и там же, в березняке на месте широколиственного леса) – 36UXE4. – Подобные гибриды были впервые отмечены в Курской обл. А.В. Полуяновым, позднее найдены и в других регионах, например, нами в Белгородской обл. (Решетникова и др., 2011). В первом случае на северном участке поблизости собраны родительские виды. Ранее в заповеднике *D. quinquefolia* не была указана (Шовкун, Яницкая, 1999), хотя отмечена в полевых студенческих описаниях (Материалы..., 2015). Гибридные образцы внешне напоминали *D. quinquefolia*, но имели в пазухах листьев луковички, как у *D. bulbifera*, у некоторых листья имели очередное расположение, но были сближены в средней части побега, образуя подобие мутовки. На южном участке ситуация интереснее. А.Ф. Флеров (1912), который изучал территорию засечных лесов вместе с Хитрово в 1906–1907 гг. указывал *D. bulbifera* в 11 из примерно 30 описаний, сделанных в старовозрастных широколиственных лесах. При анализе гербария LE нами был обнаружен сбор *D. bulbifera* × *D. quinquefolia*, сделанный А. Флеровым в 1907 г.: образец имеет сближенные в мутовку листья, луковички в их пазухах, а вместо кисти цветков развивает вегетативные листья (также сближенные в мутовку). Стерильные формы (развивающие вместо цветков луковички) у *D. bulbifera* нередки в засечных лесах, по нашим наблюдениям, на обоих участках. На южном участке собранные нами в 2015 г. гибриды образовывали клоны с вегетативными листьями, отходящими от корневищ, по несколько квадратных метров также имели несколько «генеративных» стеблевых побегов, со сближенными в мутовку листьями и луковичками в их пазухах, а на верхушке сближенные листья вместо цветков (как и на образце, собранном А. Флеровым). Типичная *D. quinquefolia* на южном участке нами не найдена, несмотря на специальные

поиски. Таким образом, не исключено, что стерильные гибридные формы существуют здесь уже более 100 лет.

*Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte × *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.: 53°45'26" с.ш., 35°44'49" в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», северный участок, 3 км к юго-востоку от бывшей Новой деревни, старовозрастный широколиственный лес, рядом собраны родительские виды, 7.VII 2015, Н.Р. – 36UXE3. – Гибридные образцы имели неравномерно окрашенные цветки, желтоватые в основании (как у *C. marschalliana*) и постепенно переходящие в желто-розовый, или даже в темно-розовый (как у *C. cava*). Родительские виды поблизости аспектировали, и заросли *C. marschalliana* переходили в заросли *C. cava*. На южном участке заповедника (наблюдения Е.В. Литвиновой и наши) *C. cava* отмечается в широколиственных лесах и их производных преимущественно на водоразделах, а *C. marschalliana* – в долине р. Машок. Гибриды (или особи с промежуточной окраской) нами не встречены. На северном участке (в 20–25 км к северу) широколиственный лес прорезан несколькими оврагами, и закономерности в дислокации этих двух видов нами не замечено – на одних локальных участках аспектирует первый вид, на других – второй. Нами найдены три участка, где смыкаются популяции обоих видов – причем полоса, где они встречаются совместно, от 50 до 100 м в длину, и на ней рассеянно регистрируются особи с промежуточной окраской (если число побегов родительских видов оценивается в сотни, то гибридов отмечено не более десятка на каждом смыкающемся участке). В Калужской обл. гибриды найдены нами впервые в 2014 г. в долине Оки (рядом с родительскими видами), их численность также была мала (Решетникова, 2015).

\*\**Crataegus calycina* Lindm. s. str.<sup>1</sup>: 53°49' с.ш., 35°37,5' в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», долина р. Вытебеть, урочище Мушкань, посаженный сосняк, на известняках, на склоне южной экспозиции, 5.VII 2015, Н.Р. – 36UXE3. – На этом участке долины Вытебети сохранились многочисленные окопы времен немецкой оккупации. В 1942 г. там проходили тяжелые бои, располагался немецкий госпиталь. Вероятно, вид мог быть занесен из западной Европы – во «Флоре Восточной Европы» (Цвелев, 2001) приведен только как культивируемый в западных районах (Карпаты) и в Прибалтике.

*C. monogyna* Jacq.: 1) 54°59' с.ш., 35°43,5' в.д., Мещинский р-н, 0,5 км к юго-западу от дер. Бородино, открытый луговой склон у опушки сосняка в долине р. Шаня под дер. Бородино, 27.V 2014, Н.Р. – 36UXF3; 2) 54°41' с.ш., 36°06' в.д., Дзержинский р-н, в 1 км к запад-северо-западу от дер. Кирьяново, отвалы из-

<sup>1</sup> Боярышники (*Crataegus*) определил Р. Уфимов.



вестнякового карьера, рекультивированные сосной, у вершины на открытом крутом склоне, 7.VIII 2014, Н.Р., Н.В., А. Шмытов; 3) 54°41'32" с.ш., 35°59'47" в.д., Дзержинский р-н, между поселками Жилетово и Шаня, котлован известнякового карьера, на склонах, зарастающих кустами, 28.VII 2014, Н.Р. – 37УСА1. – Ранее был указан в культуре (Калужская флора, 2010), одичавшим встречен в одной точке. В настоящее время этот среднеевропейский вид расселяется по нарушенным местообитаниям.

\**C. ×subsphaerica* Gand. (*C. rhipidophylla* Gand. × *C. monogyna* Jacq.): 54°26' с.ш., 36°48' в.д., Ферзиковский р-н, долина Оки, левый берег к юго-западу от дер. Бронцы, южнее дер. Меревское, у «конвейера» Лафарж, опушка разреженной дубравы при основании склона с широколиственным лесом, 4.VII 2013, Н.Р., Н. Нестерова – 36УСА4. – Расселение *C. monogyna* обусловило, то, что он начал скрещиваться с аборигенным *C. rhipidophylla*, который также прогрессирует в последние годы в долинах рек (Калужская флора, 2010). Н.Н. Цвелев (2001) указывает, что гибрид обычен в Европе и приводит его под названием *C. kyrstostyla* Fingerh, причем отмечает, что в он известен только в культуре в Санкт-Петербурге и как одичавший в окрестностях Москвы и на юге Волжско-Донского р-на.

\*\**Rosa ×damascena* Mill.: 53°36' с.ш., 35°42' в.д. Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», урочище Клягино (6 км к северо-востоку от дер. Ягодная), поляна на месте бывшей деревни у р. Дубровня, 4.VII 2015, Н.Р. – 36УХЕ3. – Найдено несколько побегов, высотой около 50 см и сохранившихся на открытом участке. На этом месте до революции располагалась помещичья усадьба, а во время ВОВ в течение двух лет – немецкие укрепления. После войны урочище было заброшено. В настоящее время следов построек не сохранилось, лишь приблизительно в 150 м от кустов шиповника расположены кусты сирени. Удивительно, что гибридогенный вид, указанный как культивируемый в теплых районах (Бузунова, 2001), сохраняется уже более 70 лет без специального ухода.

*Epilobium lamyi* F.W. Schultz: многочисленные сборы из Ульяновского, Перемышльского, Ферзиковского, Тарусского, Дзержинского, Сухиничского, Куйбышевского р-нов, 2005–2015 гг. – В регионе вид нередок и регистрируется по обнажениям грунта на сыроватых участках. Вид, близкий к *E. tetragonum*, но отличается от него черешковыми листьями и опушением побегов (Решетникова, 2016). Ранее в Европейской России *E. lamyi* был отмечен только в южных губерниях и в Крыму, а *E. tetragonum* рос по всей территории (Федченко, Флеров, 1910). Недавно *E. lamyi* указан и во Владимирской обл. (Серегин, 2013); собран в Москве (2013 г., сбор В. Бочкина – МНА).

*Viola odorata* L.: 53°45' с.ш., 35°45' в.д., Ульянов-

ский р-н, заповедник «Калужские засеки», 5 км к северо-востоку от дер. Сорокино, дубрава вблизи опушки на пологом склоне южной экспозиции, 29.VI 2016, Н.Р. – 36УХЕ3. – Ранее в регионе вид был известен только в окрестностях дер. Андреевское на Оке и в Калуге как одичавший из культуры (Калужская флора, 2010). Был внесен в первое издание Красной книги Калужской обл. (2006), однако из второго издания (Красная книга..., 2015) исключен: анализ литературных данных показал, что в конце XIX – начале XX в. вид указывался как одичавший на территории Лаврентьевского монастыря в Калуге, а у дер. Андреевское, откуда имеются многочисленные указания на произрастание других редких растений (сохранившихся до сих пор) тогда не был найден (Литвинов, 1895; Флеров, 1912; MW, LE). Впервые отмечен там только в 1970-е годы А.К. Скворцовым (МНА; Скворцов, 2005), местонахождение примыкает к деревне, поэтому мы решили, что в этой точке вид также одичавший из культуры (сейчас широко распространен по всей Калуге на газонах). Новое местонахождение вида находится в засечных широколиственных лесах, на долговременно охраняемой территории, поэтому заносное происхождение его практически исключено.

\**V. ×ruprechtiana* Borbás (*V. epipsila* Ledeb. × *V. palustris* L.): 1) 53°46' с.ш., 35°41,6' в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 3 км к юго-западу от Новой дер., подтопленный бобрами сыроватая опушка ельника в пойме р. Песочня, 6.VII 2015, Н.Р. – 36УХЕ3; 2) 53°33,4' с.ш., 35°47,8' в.д., 3 км к востоку от дер. Нагая, опушка сыроватого березняка у заболоченного луга, подтопленном бобрами в пойме р. Машок, на площади в несколько десятков метров – несколько групп, 8.VIII 2015, НР – 36УХЕ4. – Ранее в Калужской обл. регистрировались только родительские виды. Гибрид был ранее известен на сопредельной территории национального парка Орловское Полесье (Радыгина и др., 2003). Возможно, возникновение или расселение гибрида связано с неустойчивостью гидрологического режима, вызванной деятельностью бобров.

\**Primula elatior* (L.) Hill: 53°35,5' с.ш., 35°51' в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 1 км к северу от с. Середичи (Орловская обл.), пойменный луг у р. Чичера (по правому берегу), 30.V 2016, Е. Литвинова, Н.Р. – 36УХЕ4. – Был впервые обнаружен в этой точке Е.М. Литвиновой в 2015 г. Известен из сопредельной Смоленской и Орловской областей (Маевский, 2014), а также северо-западных областей России (Цвелев, 2000). Вероятно, этот западный вид занесен на территорию России во время военных действий Второй мировой войны (Сенников, 2009; Щербаков и др., 2013).

*Verbascum ×collinum* Schrad. (*V. nigrum* L. × *V.*

*thapsus* L.): 53°45,5' с.ш., 35°42' в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 5 км к северо-востоку от дер. Заречье, обочина бетонной дороги, новая насыпь (сделанная в 2014–2015 гг.), один экземпляр, 5.VIII 2015, Е. Кудрявцева, Н.Р., опр. С. Майоров – 36УХЕЗ. – Родительские виды росли в окрестностях. Ранее в области был собран дважды в разных районах в 1984 и 2008 гг. (Калужская флора, 2010).

*Utricularia australis* R. Br.: 1) 53°36' с.ш., 35°42' в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», урочище Клягино (6 км к северо-востоку от дер. Ягодная), старый пруд на р. Дубровня, подтопленный бобрами, на глубине около полуметра, 4.VII 2015, Н.Р.; 3.VIII 2015, Н.Р. – 36УХЕ4; 2) 55°11,5' с.ш., 36°28,5' в.д., южная окраина г. Боровск, Фабричные болота, сфагновое переходное болото, водоем-карьер, 22.VII 2015, Н.Р., А. Богомолова, И. Харитонов, подтвердил А.А. Бобров – 37УСВ4. – Ранее достоверно был известен в Кировском р-не (Решетникова, Крылов, 2014б), хотя в области указывался (Калужская флора, 2010).

\**Cruciata glabra* (L.) Ehrend.: 53°44'17" с.ш., 35°40'50" в.д., Ульяновский р-н, заповедник «Калужские засеки», 3 км к востоку пос. Заречье, обочина дороги у р. Одронка в сложном сосняке, 4.VII 2016, Н.Р. – 36УХЕЗ. – В Средней России вид известен из западных областей – Брянской, Смоленской и Курской (Маевский, 2014). Возможно, он был занесен во время Великой Отечественной войны. В Смоленской обл. собран у г. Велиж (Бузунова, Конечная, Цвелев, 2004), где были построены немецкие укрепления (там найдены и другие полемохоры), вблизи ст. Катынь, где размещались польские концлагеря. В заповеднике вид найден на обочине старой дороги, поблизости имеются следы военных укреплений времен войны.

В 2015–2016 гг. во время работ в заповеднике «Калужские засеки» нами собран целый ряд редких в Калужской обл. растений (известных в настоящее время не более чем из 3–4 современных районов): *Trisetum sibiricum* Rupr. (урочище Клягино в 3,5 км к востоку от дер. Ягодная), *Carex hartmanii* Cajand. (урочище Клягино), *C. pediformis* С.А. Mey. (урочище Мушкань), *Rumex longifolius* DC. (6 км к северо-востоку от пос. Заречье), *Silene noctiflora* L. (дер. Ягодная), *S. dichotoma* Ehrh. (пос. Заречье), *Ceratophyllum submersum* L. (урочище Клягино), *Dracocephalum ruyschiana* L. (урочище Клягино), *Veronica prostrata* L. (дер. Ягодная), *Onopordum acanthium* L. (дер. Ягодная), *Crepis praemorsa* (L.) Tausch (дер. Ягодная). Найдены еще несколько точек, ранее известных (или указанных) именно в Ульяновском р-не, но редких в регионе *Dipsacus pilosus* L. (расселяется по территории вдоль троп, сделанных зубрами), *Gladiolus imbricatus* L., *Cirsium rivulare* (Jacq.) All.

В заповеднике в 2014 г. были найдены 48 видов (Решетникова, 2015), отсутствующих в списке сосуди-

стых растений Калужских засек (Шовкун, Яницкая, 1999), а в 2015–2016 гг. отмечены еще 84 вида и гибрида. Частично они перечислены выше. Некоторые, по нашему мнению, появились в заповеднике за последние 15 лет, их названия в списке ниже выделены жирным шрифтом (о найденных в 2014–2015 г. см. Решетникова, Бобровский, 2015; об охраняемых видах, найденных в 2014–2015 г. см. Материалы..., 2015). Это, например, многие адвентивные, новые в регионе, или прогрессирующие, по нашим данным, именно в последние годы растения: *Dryopteris carthusiana* × *D. cristata* (*D. ×uliginosa* (A. Braun ex Döll) Kuntze ex Druce), *Ophioglossum vulgatum* L., *Picea ×fennica* (Regel) Kom. (в посадках), *Typha intermedia* Schur, *Potamogeton trichoides* Cham. et Schldtl., *Sagittaria sagittifolia* L., *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur, *Lolium multiflorum* Lam., *Triticum aestivum* L., *Carex acutiformis* Ehrh., *C. diandra* Schrank, *C. globularis* L., *C. montana* L., *C. muricata* L., *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult., *Juncus alpinoarticulatus* Chaix ex Vill., *Gagea erubescens* (Besser) Schult. et Schult. f., *Populus ×moskoviensis* R.I. Schröd. (*P. laurifolia* × *P. suaveolens*), *Salix alba* × *S. fragilis*, *Fagopyrum esculentum* Moench, *Polygonum dumetorum* L., *Atriplex sagittata* Borkh., *Chenopodium hybridum* L., *Corispermum hyssopifolium* L., *Cucubalus baccifer* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl, *Paeonia peregrina* Mill. (на месте старой посадки), *Anemone nemorosa* L., *Consolida regalis* Gray, *Arabis gerardii* (Besser) Koch, *Barbarea stricta* Andr., *Brassica campestris* L., *Dentaria quinquefolia* M. Bieb., *Rorippa amphibia* (L.) Besser, *Spiraea chamaedrifolia* L., *Vicia sativa* L., *Euphorbia helioscopia* L., *Rhamnus cathartica* L., *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch, *Heracleum sosnowskyi* Manden., *Laserpitium latifolium* L., *Lithospermum officinale* L., *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl., *Mentha longifolia* (L.) L., *Chaenorhinum minus* (L.) Lange, *Scrophularia umbrosa* Dumort., *Veronica prostrata* L., *Plantago intermedia* DC, *Galium mollugo* × *G. verum* (*G. ×pomeranicum* Retz.), *Linnaea borealis* L., *Aster salignus* Willd., *Bidens frondosa* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *G. quadriradiata* Ruiz et Pav., *Solidago gigantea* Ait.

Выражаю благодарность за организацию летних экспедиционных работ директору заповедника «Калужские засеки» С.В. Федосееву и его сотрудникам (особенно Е.М. Литвиновой), оказавшим помощь при работах на территории заповедника. Благодарю за дружеское содействие и совместную работу, принимавших участие в работах и сборе материала В.В. Телеганову (национальный парк «Угра»), А.С. Безра (МГУ), М.Н. Абадонову (национальный парк «Орловское Полесье»), И.Б. Кучерова (БИН РАН), Е. Шепелеву (МГУ), Н.В. Иванову и М.В. Боброва (ИФ-ХиБПП РАН), И.Г. Харитонову и А.А. Богомолову (Ноосферная школа, г. Боровск), Н.В. Воронкину (КГУ им К.Э. Циолковского), А.А. Шмытова.

Помощь в полевых работах и сборе гербария оказали ученики и преподаватели школы № 179 г. Москва (Е.В. Кудрявцева, Е.Г. Петраш, М. Плыкина). Благодарю оказавших помощь в организации работ М.Г. Гурьеву и Н.А. Решетникову, А.В. Быкову, Н.А. Бурлешину, Е.Г. Риле. Благодарю А.А. Боброва (ИБВВ РАН), В.Д. Бочкина (ГБС РАН), П.Г. Ефимова (БИН РАН), С.Р. Майорова (МГУ), А.Н. Пузырева (Удмуртский государственный университет), И.В. Татанова (БИН РАН), Т.А. Федорову (МГУ) и сотрудников гербария ГБС РАН за проверку определения гербарного материала и обсуждение результатов работ.

Работы выполнены при поддержке гранта РФФИ офи\_m\_2013 15–29–02724.

The work is carried out with the support of the RFBR grant # ofi\_m\_2013 15–29–02724.

Л и т е р а т у р а (References): Алексеев Ю.Е. *Vulpia myuros* (L.) С.С. Gmelin (Gramineae) – новый заносный злак во флоре Средней России // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Мат. науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.). М., 2001. С. 15–16. – Бобров А.Е. Щитовник – *Dryopteris* Adans. // Флора европейской части СССР. Т. 1. Л., 1974. С. 80–82. – Бузунова И.О. Роза, Шиповник – *Rosa* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 329–361. – Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 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. – Красная книга Калужской области. Калуга, 2006. 608 с. – Красная книга Калужской области. Т. 1. Растительный мир. Калуга, 2015. 536 с. – Литвинов Д.И. Список видов, дикорастущих в Калужской губернии, с указанием полезных и вредных. Калуга, 1895. 112 с. – Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: определитель сосудистых растений. М., 2009. 219 с. – 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 картами распространения / Решетникова Н.М., Крылов А.В., Сидоренкова Е.М. и др. Калуга, 2015. 448 с. – Радыгина В.И., Щербаков А.В., Полева С.В. и др. Сосудистые растения национального парка Орловское Полесье (аннотированный список видов). М., 2003. 91 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 3.) – 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 области // Там же. 2016. Т. 121. Вып. 3. С. 66–69. – Решетникова Н.М., Бобровский М.В. Анализ изменения флоры сосудистых растений заповедника «Калужские засеки» // Бот. журн. 2016. Т. 101. № 11. С. 1321–1344. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2010 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118.

Вып. 3. С. 67–69. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2012 года // Там же. 2014а. Т. 119. Вып. 1. С. 73–76. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2013 г. // Там же. 2014б. Т. 119. Вып. 3. С. 64–67. – Решетникова Н.М., Мамонтов А.К., Агафонов В.А. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2008 года) // Там же. 2011. Т. 116. Вып. 6. С. 77–81. – Сенников 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-лы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 декабря 2012 г.). Ижевск, 2012. С. 182–185. – Серегин А.П. Новая флора национального парка Мещёра (Владимирская область): конспект, атлас, характерные черты, динамика в распространении видов за десять лет (2002–2012). Тула, 2013. 296 с. – Скворцов А.К. Материалы к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 73–80. – Федченко Б.А., Флёров А.Ф. Флора европейской России: иллюстрированный определитель дикорастущих растений Европейской России и Крыма. СПб., 1910. 1199 с. – Флёров А.Ф. Флора Калужской губернии. Калуга, 1912. 264 с. – Цвелёв Н.Н. Боярышник – *Crataegus* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 557–586. – Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – Цвелёв Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – Шовкун М.М., Яницкая Т.О. Сосудистые растения заповедника Калужские засеки: Аннотированный список видов. М., 1999. 52 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 77.) – 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 г.). Курск, 2013. С. 198–202. [Alexseev Yu.E. *Vulpia myuros* (L.) С.С. Gmelin (Gramineae) – novyi zanosnyi zlak vo flore Srednei Rossii // Floristicheskie issledovaniya v Tsentral'noi Rossii na rubezhe vekov: Mat. nauch. soveshch. (Ryazan', 29–31 yanv. 2001 g.). Moskva, 2001. S. 15–16. – Bobrov A.E. Shchitovnik – *Dryopteris* Adans. // Flora evropeiskoi chasti SSSR. T. 1. L., 1974. S. 80–82. – Buzunova I.O. Roza, Shipovnik – *Rosa* L. // Flora Vostochnoi Evropy. T. 10. SPb., 2001. S. 329–361. – Egorova T.V. Osoki (*Carex* L.) Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR). SPb.; Sent-Luis, 1999. 772 s. – Kaluzhskaya flora: annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti / N.M. Reshetnikova, S.R. Maiorov, A.K. Skvortsov i dr. M., 2010. 548 + 212 s. – Krasnaya kniga Kaluzhskoi oblasti. Kaluga, 2006. 608 s. – Krasnaya kniga Kaluzhskoi oblasti. T. 1. Rastitel'nyi mir. Kaluga, 2015. 536 s. – Litvinov D.I. Spisok vidov, dikorastushchikh v Kaluzhskoi gubernii, s ukazaniem poleznykh i vrednykh. Kaluga, 1895. 112 s. – Lisitsyna L.I., Papchenkov V.G., Artemenko V.I. Flora vodoemov Volzhkogo basseina: Opredelitel' sosudistykh rastenii. M., 2009. 219 s. – 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 sosudistyykh rastenii za 150 let s kartoskhemami rasprostraneniya / Reshetnikova N.M., Krylov A.V., Sidorenkova E.M. i dr. Kaluga, 2015. 448 s. – *Radygina V.I., Shcherbakov A.V., Polevova S.V. i dr.* Sosudistye rasteniya natsional'nogo parka «Orlovskoe Poles'e» (annotirovannyi spisok vidov). M., 2003. 91 s. (Flora i fauna natsional'nykh parkov. Vyp. 3.) – 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., Bobrovskii M.V.* Analiz izmeneniya flory sosudistyykh rastenii zapovednika Kaluzhskie zaseki // Bot. zhurn. 2016. T. 101. № 11. S. 1321–1344. – *Reshetnikova N.M., Krylov A.V.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2010 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2013. T. 118. Vyp. 3. S. 67–69. – *Reshetnikova N.M., Krylov A.V.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2012 goda // Ibid. 2014a. T. 119. Vyp. 1. S. 73–76. – *Reshetnikova N.M., Krylov A.V.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2013 g. // Ibid. 2014b. T. 119. Vyp. 3. S. 64–67. – *Reshetnikova N.M., Mamontov A.K., Agafonov V.A.* Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2008 goda) // Ibid. 2011. T. 116. Vyp. 6. S. 77–81. – *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.* Novaya flora natsional'nogo parka «Meshchera» (Vladimirskaya oblast'): Konspekt, atlas, kharakternye cherty, dinamika v rasprostranении vidov za desyat' let (2002–2012). Tula, 2013. 296 s. – *Skvortsov A.K.* Materialy k flore Kaluzhskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2005. T. 110. Vyp. 2. S. 73–80. – *Fedchenko B.A., Flerov A.F.* Flora evropeiskoi Rossii: Illyustrirovannyi opredelitel' dikorastushchikh rastenii Evropeiskoi Rossii i Kryma. SPb., 1910. 1199 s. – *Flerov A.F.* Flora Kaluzhskoi gubernii. Kaluga, 1912. 264 s. – *Tsvelev N.N.* Boyaryshnik – *Crataegus L.* // Flora Vostochnoi Evropy. T. 10. SPb., 2001. C. 557–586. – *Tsvelev N.N.* Zlaki SSSR. L., 1976. 788 s. – *Tsvelev N.N.* Opredelitel' sosudistyykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – *Shovkun M.M., Yanitskaya T.O.* Sosudistye rasteniya zapovednika Kaluzhskie zaseki: Annotirovannyi spisok vidov. M., 1999. 52 s. (Flora i fauna zapovednikov. Vyp. 77.) – *Shcherbakov A.V., Kiseleva L.L., Panasenko N.N., Reshetnikova N.M.* Rasteniya – zhivye sledy prebyvaniya grupy armii «Tsentr» na russkoi zemle // Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013: Mat. mezhdregion. nauch. konf. (g. Kursk, 6 apr. 2013 g.). Kursk, 2013. S. 198–202].

Поступила в редакцию / Received 20.04.2017  
Принята к публикации / Accepted 25.03.2018

**А.В. Чкалов, Л.Л. Киселева\*, Е.А. Парахина. НОВЫЕ ВИДЫ  
И НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ВИДОВ *ALCHEMILLA L.*  
(*ROSACEAE*) В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**A.V. Chkalov, L.L. Kiseleva\*, E.A. Parakhina. NEW SPECIES AND NEW  
RECORDS OF *ALCHEMILLA L.* (*ROSACEAE*) IN THE CENTRAL PART  
OF OREL PROVINCE**

\**Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева;*  
*e-mail: LLKiseleva@yandex.ru*

В 2016 г. было продолжено начатое в 2015 г. (Киселева, 2016), исследование флоры Орловской обл. методом сеточного картирования. Изученная территория девяти районов (Корсаковского, Мценского, Орловского, Залегощенского, Новосильского, Свердловского, Кромского, Малоархангельского и Глазуновского) была разбита на 95 ячеек с размерами 5' по широте на 10' по долготу. При проведении полевых исследований были использованы маршрутный метод и метод геоботанических описаний. Всего было сделано 95 флористических и 327 геоботанических описаний. Также включены данные после ревизии более ранних наших сборов. Все образцы определены А.В. Чкаловым и переданы на хранение в MW.

В результате проведенных исследований были выявлены новый вид для флоры России (*A. polessica*),

пять новых видов для флоры Орловской обл., а также новые виды для административных районов.

**Новые виды для флоры Орловской обл.**

*Alchemilla atrifolia* Zämelis: 1) 53°14'37" с.ш., 37°04'49" в.д., Корсаковский р-н, 1,2 км западнее дер. Гринев, урочище Гринева Дубрава, 24.VI 2016, Л. Киселева (далее – Л.К.) (MW0560525); 2) 53°10'29" с.ш., 36°23'44" в.д., Мценский р-н, 0,5 км юго-западнее дер. Воин 1-й, опушка березово-липово-дубово-осинового леса, 4.VI 2016, Л.К., Ж. Силаева (далее – Ж.С.) (MW0560524). – Восточноевропейско-западносибирский неморальный вид, обыкновенный на Южном Урале (Чкалов и др., 2017), а также в северной части Приволжской возвышенности: в Мордовии (Тихомиров, 1996) и Пензенской обл. (Васюков, Ча-