

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. mezhrregion. 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, Чка-

лов, 2017); в таежной зоне и к западу заметно редееющих. Данное местонахождение к настоящему времени – самый западный пункт сбора.

A. litwinowii Juz.: 52°36'40" с.ш., 36°12'38" в.д., Свердловский р-н, 2 км северо-восточнее пос. Лазавец Барановский, опушка дубово-березового леса, 30.VIII 2016, Л.К., Ж.С. (MW0560865). – Редкий восточноевропейский вид. Вероятно, несколько чаще встречается в регионах Верхнего Поволжья, в остальной Средней России встречается лишь спорадически.

A. mininzonii Czakalov: 53°16'33" с.ш., 36°54'50" в.д., Мценский р-н, 2 км северо-восточнее дер. Березуевка, опушка березового леса, 14.VII 2016, Л.К. (MW0560899). – Вид довольно обыкновенный в Нижегородской и Владимирской областях, Чувашии (в бассейнах рек Ока и Сура) (Чкалов, 2011), значительно более редкий в остальных регионах Средней России и Поволжья, отмечен как заносный в Карелии (Кравченко и др., 2016).

A. polessica Tretjakov: 1) окрестности г. Орёл, конец ул. Нормандия-Неман, левый берег Оки, 13.VI 1991, Т. Уточкина (MW0561026); 2) г. Орёл, балка Непрец, склон северной экспозиции, 8.VII 2005, Л.К., Ю. Ставцева (MW0561025). – Восточноевропейский вид, описанный из Белоруссии. Формально, это первое указание для флоры России, однако из Калужской обл. имеются сборы этого вида Н.М. Решетниковой.

A. rigescens Juz.: 53°15'54" с.ш., 37°19'29" в.д., Корсаковский р-н, западная окраина пос. Крахмальный, нагорная дубрава на склоне восточной экспозиции правого берега р. Зуша, 21.VI 2016, Л.К. (MW0561085) – Восточноевропейско-западносибирский вид, массовый на Южном Урале (Чкалов и др., 2017). До настоящего времени самый западный пункт распространения этого вида был выявлен в Пензенской обл. (Васюков, Чкалов, 2017). Наряду с вышеупомянутой *A. trifolia* демонстрирует направление миграции лесостепных видов с Южного Урала.

A. semilunaris Alechin: 53°13'34" с.ш., 37°29'55" в.д., Корсаковский р-н, 3 км севернее дер. Бол. Озерки, склон балки северной экспозиции, 21.VI 2016, Л.К. (MW0561155). – Восточноевропейско-западносибирский вид, с преимущественным распространением в таежной зоне, где встречается обычно по тенистым местообитаниям со свежими и влажными почвами. Южнее встречается реже, обычно в районах с лесной растительностью на флювиогляциальных отложениях.

Новые виды для флоры административных районов Орловской обл.

A. acutiloba Oriz: Корсаковский р-н, 2 км севернее пос. Александров, 24.VI 2016, Л.К. (MW0560505); *A. baltica* G. Sam. ex Juz.: Мценский р-н, 0,2 км южнее дер. Гостицево, 4.VI 2016, Л.К., Е. Парахина (далее – Е.П.), Ж.С.

(MW0560560); *A. breviloba* H. Lindb.: Орловский р-н, 0,4 км южнее с. Троицкое, 29.V 2016, Л.К., Е.П., Ж.С. (MW0560606); *A. cheirochlora* Juz.: Мценский р-н, 2 км сев.-вост. дер. Березуевка, 14.VII 2016, Л.К. (MW0560621); *A. conglobata* H. Lindb.: 1) Болховский р-н, 0,6 км южнее дер. Нов. Деревня, 28.VII 2016, Л.К., Е.П. (MW0560639); 2) Корсаковский р-н, 1 км восточнее дер. Воробьевка, 23.VI 2016, Л.К. (MW0560638); *A. gibberulosa* H. Lindb.: Мценский р-н, восточная окраина дер. Апальково, 4.VI 2016, Л.К., Е.П., Ж.С. (MW0560728); *A. glaucescens* Wallr.: Корсаковский р-н, 3 км севернее дер. Бол. Озерки, 21.VI 2016, Л.К. (MW0560738); *A. hebescens* Juz.: там же, 21.VI 2016, Л.К. (MW0560761); *A. hirsuticaulis* H. Lindb.: Корсаковский р-н, северо-восточная окраина дер. Княгинка, 21.VI 2016, Л.К. (MW0560787); *A. micans* Buser: Свердловский р-н, 0,8 км южнее дер. Аленовка, 30.VIII 2016, Л.К., Ж.С. (MW0560885); *A. nemoralis* Alechin: 1) Корсаковский р-н, 2 км севернее пос. Александров, 24.VI 2016, Л.К. (MW0560961); 2) Орловский р-н, южная окраина г. Орёл, Знаменский лес, 1.VII 2006, Л.К. (MW0560960); *A. tichomirovii* Czakalov: Корсаковский р-н, 0,2 км восточнее дер. Войново, 24.VI 2016, Л.К. (MW0561221).

Литература (References): Васюков В.М., Чкалов А.В. К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Пензенской области // Вестн. Саратовского ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17. Вып. 1. С. 87–92. – Киселева Л.Л. Результаты исследования флоры юго-восточной части Орловской области с применением метода сеточного картирования // Флористические исследования в Средней России: 2010–2015: Мат. VIII науч. совещ. по флоре Средней России (Москва, 20–21 мая 2016 г.) / Под ред. А.В. Щербачева. М., 2016. С. 51–53. – Кравченко А.В., Тимофеева В.В., Чкалов А.В., Бялт В.В., Молодкина К.Д., Фадеева М.А. Новые для Карелии виды сосудистых растений // Тр. КарНЦ РАН. 2016. № 3. С. 76–83. – Силантьева М.М. Хорологический анализ аборигенной фракции флоры Алтайского края // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Мат-лы VII Междунар. науч.-практ. конф. Барнаул, 2008. С. 312–322. – Тихомиров В.Н. Новый вид и обзор манжеток (*Alchemilla* L.) флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101. Вып. 5. С. 81–86. – Тихомиров В.Н., Глазунова К.П. *Alchemilla* L. – Манжетка // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 10 изд., испр. и доп. М., 2006. С. 306–313. – Чкалов А.В., Воронников В.П. Опыт выделения флорогенетических групп манжеток (*Alchemilla* L., Rosaceae) Центральной России // Бот. журн. 2009. Т. 94. № 9. С. 1279–1294. – Чкалов А.В., Пакина Д.В., Молодкина К.Д., Распутина И.Е. О некоторых критических видах *Alchemilla* (Rosaceae) во «Флоре Восточной Европы» // Систематика и эволюционная морфология растений. М., 2017. С. 427–430. [Vasyukov V.M., Chkalov A.V. K izucheniyu roda *Alchemilla* L. (Rosaceae) v Penzenskoi oblasti // Vestn. Saratovskogo un-ta. Nov.

ser. Ser. Khimiya. Biologiya. Ekologiya. 2017. T. 17. Vyp. 1. S. 87–92. – *Kiseleva L.L.* Rezul'taty issledovaniya flory yugo-vostochnoi chasti Orlovskoi oblasti s primeneniem metoda setochnogo kartirovaniya // Floristicheskie issledovaniya v Srednei Rossii: 2010–2015: Mat-ly VIII nauch. soveshch. po flore Srednei Rossii (Moskva, 20–21 maya 2016 g.) / Pod red. A.V. Shcherbakova. M., 2016. S. 51–53. – *Kravchenko A.V., Timofeeva V.V., Chkalov A.V., Byalt V.V., Molodkina K.D., Fadeeva M.A.* Novye dlya Karelii vidy sosudistykh rastenii // Tr. KarNTs RAN. 2016. № 3. S. 76–83. – *Silant'eva M.M.* Khorologicheskii analiz aborigennoi fraktsii flory Altaiskogo kraya // Problemy botaniki Yuzhnoi Sibiri i Mongolii: Mat-ly VII Mezhdunar. nauch.-

prakt. konf. Barnaul, 2008. S. 312–322. – *Tikhomirov V.N.* Novyi vid i obzor manzhetok (*Alchemilla* L.) flory Mordovii // Byul. MOIP. Otd. biol. 1996. T. 101, vyp. 5. S. 81–86. – *Tikhomirov V.N., Glazunova K.P.* *Alchemilla* L. – Manzhetka // P.F. Maevskii. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 1, ispr. i dop. M., 2006. S. 306–313. – *Chkalov A.V., Vorotnikov V.P.* Opyt vydeleniya florigeneticheskikh grupp manzhetok (*Alchemilla* L., Rosaceae) Tsentral'noi Rossii // Bot. zhurn. 2009. T. 94. № 9. S. 1279–1294. – *Chkalov A.V., Pakina D.V., Molodkina K.D., Rasputina I.E.* O nekotorykh kriticheskikh vidakh *Alchemilla* (Rosaceae) vo «Flore Vostochnoi Evropy» // Sistematika i evolyutsionnaya morfologiya rastenii. M., 2017. S. 427–430].

Поступила в редакцию / Received 19.04.2017
Принята к публикации / Accepted 25.03.2018

Н.М. Решетникова*. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И СРЕДНЕЙ РОССИИ В ЦЕЛОМ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2015–2016 ГГ.)

N.M. Reshetnikova*. ADDITIONS TO THE FLORA OF BELGOROD PROVINCE AND MIDDLE RUSSIA 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 г. в Белгородской обл. проведены исследования флоры заповедника Белогорье на участках «Лес на Ворскле» и Острасьеви яры, природного парка Айдар и его окрестностей в Ровеньском р-не, участков степных и лесных балок, предложенных заповедником для мониторинга в Губкинском, Корочанском и Чернянском р-нах. Продолжен анализ сборов прежних лет. В статье приведены найденные в ходе работ растения, не упомянутые для Белгородской обл. во «Флоре средней полосы...» (Маевский, 2014) и (или) в «Растениях Белгородской области» (Еленевский и др., 2004) – они отмечены звездочкой (*). Виды и гибриды, которые не были известны ранее в Средней России, отмечены двумя звездочками (**). Приведены также некоторые редкие для флоры региона виды, известные ранее менее чем из трех районов. Гербарный материал передан в МНА. После указания находки приведен квадрат по «Atlas Florae Europaeae».

**Agrostis albida* Trin.: 50°35'30" с.ш., 35°58'08" в.д., Борисовский р-н, заповедник Лес на Ворскле, охранная зона у кварталов 9–10, пойменный луг у р. Ворскла, возможно солончатый участок, 25.VII 2016, Н. Решетникова (далее – Н.Р.), Е. Макосева, опр. Е. Курченко – 37UXB4. – Для Средней России была указана только в Саратовской обл. (Маевский, 2014), но, вероятно, вид расселяется: найдена нами на юге Белгородской обл. в Ровеньском р-не (Решетникова, Степанова, 2015). По личному сообщению Е.И. Курченко, отмечена и в Воронежской обл.

**Alopecurus arundinaceus* Poir. × *A. pratensis* L.: 49°59,5' с.ш., 39°03' в.д., Ровеньский р-н, в 4 км к

северо-востоку от с. Нагольное, долина р. Сарма, урочище Сарма, сырые участки при основании открытых меловых склонов, в пойме р. Сарма, 7.VI 2015, Н.Р., О. Сычева (далее – О.С.), М. Щекало (далее – М.Щ.) – 37UDR4. – Небольшая заросль (клон), площадью около десятка квадратных метров. Растения имели «урновидно» расходящиеся, опушенные длинными отстоящими волосками колосковые чешуи, темнеющие по отцветании, что характерно для *A. arundinaceus* (у которого расхождение колосковых чешуй у верхушек в типичном случае выражено сильнее), а также длинную ость цветковых чешуй, превышающую колосок более чем в два раза, зеленые побеги без вздутых узлов и колоски, сидящие на оси под острым углом (более рыхло), что характерно для *A. pratensis*. Н.Н. Цвелев (1976) при описании признаков *A. arundinaceus* замечает, что «иногда встречающиеся экземпляры с выступающими остями..., возможно являются гибридом *A. arundinaceus* × *A. pratensis*».

Poa sylvicola Guss.: 49°59' с.ш., 38°54,7' в.д., Ровеньский р-н, 5 км к северу от северной окраины пос. Ровеньки, правый берег р. Айдар, заболоченный местами пойменный луг, обильно, высокие побеги, 6.VI 2015, Н.Р., О.С. – 37UDR4 – Образует заросли в пойме реки, на более влажных местах достигая высоты около 1 м, на более сухих не превышая 0,5 м. Вид нередок на юго-востоке региона, ранее в регионе был отмечен в сопредельном Вейделевском р-не (Решетникова, Мамонтов, 2007) – регистрировался на семи маршрутах (преимущественно в пойме р. Ураева). В Средней России (Маевский, 2014) вид очень редок и известен еще из Воронежской обл.