

**Е.В. Письмаркина*, А.В. Чкалов, Т.Б. Силаева, Д.В. Пакина.
ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ
И ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**E.V. Pismarkina*, A.V. Chkalov, T.B. Silayeva, D.V. Pakina. FLORISTIC
RECORDS IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA AND PENZA PROVINCE**

*Ботанический сад УрО РАН; e-mail: elena_pismar79@mail.ru

Полевые исследования 2014, 2017 и 2018 гг. в Республике Мордовия (далее – РМ) и Пензенской обл. (далее – Пенз.) позволили выявить ряд новых и редких для региональных флор видов сосудистых растений. Сборы, документирующие находки, переданы в МВ. Все сборы *Alchemilla* L. определены А.В. Чкаловым. Имена и фамилии основных коллекторов даны сокращенно: Е.В. Письмаркина – Е.П., Т.Б. Силаева – Т.С., Д.В. Пакина – Д.П.

Alchemilla argutiserrata Н. Lindb. ex Juz.: [54,7343° с.ш., 43,1602° в.д.], РМ, Темниковский р-н, Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича, окрестности кордона Инорский, поляна в лесу, 24.VI 2014, Д.П. – Новый вид для РМ. В Средней России отмечен в Нижегородской обл., где встречается изредка (Чкалов и др., 2019). В отличие от *A. monticola*, *A. argutiserrata* имеет почти треугольные лопасти округлых верхних (а нередко и средних) листьев с острыми зубцами; конические или трубчатые во время цветения гипантии, большая часть из которых густо опушена, по меньшей мере, в нижней половине длинными, перпендикулярно отстоящими волосками (длиной более ширины гипантия в цветении, и более половины его ширины со зрелым орешком).

A. barbulate Juz.: [54,7341° с.ш., 43,1599° в.д.], РМ, Темниковский р-н, Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича, кордон Инорка, сырой луг, 25.VI 2014, Д.П. – Новый вид для РМ. В Средней России отмечен в Нижегородской обл., где встречается нередко (Чкалов и др., 2019). От *A. bungei*, с которым необоснованно смешивался, он хорошо отличим благодаря округло-почковидным, а не округлым листьям с меньшим углом сектора листа (до 40°), более коротким надрезам между лопастями – до 2 стандартных зубцов, большим количеством зубцов лопасти – 8–10 против максимум 7 (терминологию см. в Чкалов, 2011b). Вид еще более близок к *A. monticola*, чем предыдущий, благодаря округло-почковидным листьям, сходной форме лопастей и глубине надрезов между ними. Отличается формой и опушением гипантиев (такими же, как описаны выше у *A. argutiserrata*), крупными узкими, с

длиной в 3–4 раза больше ширины (у *A. monticola* длина в 1–2 раза больше ширины), острыми и островатыми, с угловатыми латеральными сторонами зубцами против зубцов с округлыми латеральными сторонами.

A. gibberulosa Н. Lindb.: [54,6151° с.ш., 45,1791° в.д.], РМ, Ичалковский р-н, окрестности с. Лобаски, урочище Саралей, сбитый луг по краю низинного травяного болота у подножия склона, 4.VI 2017, Е.П. – Редкий вид для бассейна р. Сура, в пределах которого известен в РМ в двух пунктах Большеберезниковского и Чамзинского районов (Силаева и др., 2010).

A. minizonii Czkalov: [53,9696° с.ш., 43,4068° в.д.], Пенз., Спасский р-н, к востоку от с. Свищево, луг по краю пересохшего ручья у опушки небольшой островной дубравы, 7.VII 2017, Е.П. – Новость для бассейна р. Мокша. Для Пенз. был отмечен как редкий вид по двум сборам (Васюков, Чкалов, 2017).

A. nemoralis Alechin: [53,9696° с.ш., 43,4068° в.д.], Пенз., Спасский р-н, окрестности с. Свищево, небольшая островная дубрава к востоку от села, 7.VII 2017, Е.П. – Редкий вид в бассейне р. Мокша, новость для его пензенского фрагмента. В Пенз. приводился как довольно редкий вид (Васюков, Чкалов, 2017), главным образом, на основе образцов в ЛЕ с определениями С.В. Юзепчука. После ревизии этих сборов, проведенной в 2018 г., все эти образцы были переопределены как *A. atrifolia* Zämelis. Указание вида для заповедника «Приволжская лесостепь» (Васюков, 2004) позднее также не подтвердилось (Васюков, Чкалов, 2017). Таким образом, достоверно этот вид был известен в бассейне Суры только из двух пунктов в г. Пенза: 1) между улицами Саратовская, Беговая и кирпичным заводом, 6.VI 1979, А. Рудинская (РКМ); 2) лиственный лес к западу от города, 1978, студенты (РКМ).

A. schmakovii Czkalov: 1) [54,6151° с.ш., 45,1791° в.д.], РМ, Ичалковский р-н, окрестности с. Лобаски, урочище Саралей, сбитый луг по краю низинного травяного болота у подножия склона, 4.VI 2017, Е.П.; 2) [53,9696° с.ш., 43,4068° в.д.], Пенз., Спасский р-н, окрестности с. Свищево, небольшая островная дубрава к востоку от села, 7.VII 2017,

Е.П. – Редкий вид в РМ и Пенз., новый для пензенского фрагмента бассейна р. Мокша. Два его паратипа происходят из РМ (Ленинский р-н г. Саранск, 1.VII 2010, А. Хапугин, LE; Инсарский р-н, в 2 км к северо-западу от с. Кочетовка, 31.V 2008, А. Агеева, И. Кирюхин, GMU) – из бассейнов рек Сура и Мокша соответственно (Chkalov, 2015). Последнее из местонахождений приводилось под названием «*A. kremlinensis*» пом. нуд. ранее (Силаева и др., 2019). В Пензенской обл. была отмечена одна находка в Камешкирском р-не (заповедный участок «Кунчеровская лесостепь», 10.VII 2008, Т. Разживина, гербарий заповедника «Приволжская лесостепь»).

A. vorotnikovii Czkalov: [53,9696° с.ш., 43,4068° в.д.], Пенз., Спасский р-н, окрестности с. Свищево, небольшая островная дубрава к востоку от села, 7.VII 2017, Е.П. – Редкий вид в Пенз. (Васюков, Чкалов, 2017), новый для пензенского фрагмента бассейна р. Мокша. На территории бассейна приводится из Zubovo-Polyanskogo, Краснослободского и Торбеевского районов РМ (Силаева и др., 2019). В Пенз. собран в бассейне р. Сура: в окрестностях г. Пенза (два сбора, РКМ) и в Иссинском р-не (в 3,3 км к юго-западу от с. Николаевка, 1.VI 2008, А. Агеева, GMU). Последнее местонахождение не было учтено прежде (Васюков, Чкалов, 2017).

Carex flava L.: [54,2256° с.ш., 45,5476° в.д.], РМ, Лямбирский р-н, окрестности с. Протасово, закустаренное травяное болото к юго-востоку от села, 16.VIII 2018, Т.С., Е. Попкова, Г. Денисова. – Растение отмечено на площади около 100 м² в стадии плодоношения. Редкий вид в бассейне р. Сура, ранее был известен лишь у подножий известняковых склонов на окраине с. Симкино Большеберезниковского р-на. Во втором издании Красной книги Нижегородской обл. вид приводится для Бутурлинского р-на, находящегося в северной части бассейна Суры (Волкорезов, Чкалов, 2017).

Phalaris canariensis L.: [54,2240° с.ш., 45,1319° в.д.], РМ, г. Саранск, Пролетарский р-н, на пустыре около рынка «Ринг», 31.VIII 2016, А. Агеева, Т.С. – Новость для флоры РМ. Западноморский вид, культивируемый как кормовое растение для птиц, а в последнее время, видимо, и как декоративное для сухих букетов. Наблюдалась куртина хорошо развитых растений в стадии плодоношения на площади около 2 м².

Potentilla indica (Andrews) Th. Wolf: [54,1633° с.ш., 45,2036° в.д.], РМ, г. Саранск, Ботанический сад Мордовского гос. ун-та, во фруктцетуме, 12.IX 2018, Т.С., А. Экебаева. – Новость для флоры РМ.

Азиатский вид с широким вторичным ареалом, дичание которого, вероятно, началось из ботанических садов (Камелин, 2001; Майоров и др., 2012). Встречается на большей части Ботанического сада: на газонах, во фруктцетуме, в посадках многолетних декоративных растений. На многих участках дюшения образует сплошные «коврики».

Работа выполнена в рамках государственного задания Ботанического сада УрО РАН и при поддержке РФФИ (проект 20–04–00183).

This work was carried out within the state assignment for the Botanical Garden of the Ural Branch of RAS and with the support of RFBR (project 20–04–00183).

Л и т е р а т у р а (References): Васюков В.М. Растения Пензенской области: конспект флоры. Пенза, 2004. 184 с. – Васюков В.М., Чкалов А.В. К изучению рода *Alchemilla* L. (Rosaceae) в Пензенской области // Изв. Саратов. ун-та. Сер. Хим. Биол. Экол. 2017. Т. 17. Вып. 1. С. 87–92. – Волкорезов В.И., Чкалов А.В. Осока желтая // Красная книга Нижегородской области. Т. 2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград, 2017. С. 167–168. – Камелин Р.В. Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 394–452. – Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербачев А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 412 с. – Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г. и др. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры). Саранск, 2010. 352 с. – Силаева Т.Б., Хапугин А.А., Еришкова Е.В., Агеева А.М. Список сосудистых растений Республики Мордовия в пределах бассейна реки Оки // Тр. Мордов. гос. природ. зап. им. П.Г. Смидовича. 2019. № 22. С. 175–221. – Чкалов А.В. Новые виды рода *Alchemilla* (Rosaceae) из Среднего Поволжья // Бот. журн. 2011. Т. 96. № 12. С. 1633–1643. – Чкалов А.В., Аверкиев Д.Д., Воронников В.П. Род манжетка (*Alchemilla* L., Rosaceae) во флорах Нижегородской области и Республики Марий Эл // Вестн. Перм. ун-та. Биология. 2019. Вып. 3. С. 264–279. [Vasyukov V.M. Rasteniya Penzenskoi oblasti: konspekt flory. Penza, 2004. 184 s. – Vasyukov V.M., Chkalov A.V. K izucheniyu roda *Alchemilla* L. (Rosaceae) v Penzenskoi oblasti // Izv. Saratov. un-ta. Ser. Khim. Biol. Ekol. 2017. T. 17. Vyp. 1. S. 87–92. – Volkorezov V.I., Chkalov A.V. Osoka zheltaya // Krasnaya kniga Nizhegorodskoi oblasti. T. 2: Sosudistye rasteniya, mokhovidnye, vodorosli, lishainiki, griby. Kaliningrad, 2017. S. 167–168. – Kamelin R.V. Lapchatka – *Potentilla* L. // Flora Vostochnoi Evropy. SPb., 2001. T. 10. S. 394–452. – Maiorov S.R., Bochkina V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 412 s. – Silaeva T.B., Kiryukhin I.V., Chugunov G.G. i dr. Sosudistye rasteniya Respubliki Mordoviya (konspekt flory). Saransk, 2010. 352 s. – Silaeva T.B., Khapugin A.A., Ershkova E.V., Ageeva A.M. Spisok sosudistyx rastenii Respubliki Mordoviya v predelakh basseina reki Oki // Tr. Mordov. gos. prirod. zap. im. P.G. Smidovicha. 2019. № 22. S. 175–221. – Chkalov

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 MW. 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