

Murmansk, 2009. S. 4–40. – *Ramenskaya M.L.* Analiz flory Murmanskoi oblasti i Karelii. L., 1983. 215 s. – *Ramenskaya M.L., Andreeva V.N.* Opredelitel' vysshikh rastenii Murmanskoi oblasti i Karelii. L., 1982. 435 s.] – Retkeilykasvio. Helsinki, 1998. 656 s. – *Lampinen R., Lai-*

ho E. 2019. Finnish Floristic Database (Finnish Museum of Natural History Collections). Version 1.36. Finnish Biodiversity Information Facility. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/kasmwk> accessed via GBIF.org on 2019–11–15.

Поступила в редакцию / Received 03.12.2019
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

А.А. Нотов*, В.А. Нотов. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Notov*, V.A. Notov. NEW DATA ON THE FLORA OF TVER PROVINCE

*Тверской государственный университет; e-mail: anotov@mail.ru

Полевые исследования, проведенные в 2018–2020 гг., позволили выявить новые для флоры области виды сосудистых растений и обнаружить неизвестные ранее местонахождения редких для региона видов. Особое внимание было уделено обследованию местообитаний в зоне активных военных действий Ржевской битвы (1942–1943 гг.) и поиску растений-полемохоров. О находках некоторых широко распространенных в Тверской обл. представителей этой группы адвентивных растений опубликована отдельная работа (Нотов и др., 2019). В настоящей статье таксоны, которые впервые зарегистрированы в области, отмечены звездочкой (*). Коллекторы: А.А. Нотов – А.Н., В.А. Нотов – В.Н. Гербарный материал передан в МНА, дублиеты в MW.

Carex flacca Schreb.: 1) 56°09'33,6" с.ш., 34°18'09,1" в.д., Ржевский р-н, окрестности дер. Папино, осинник с березой на насыпи демонтированной ветки железной дороги Папино – Медведево – Мончалово, которая была построена немцами в 1942 г., в ассоциациях с *Pimpinella major*, 9.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 139; 2) 56°09'32,2" с.ш., 34°18'14,1" в.д., там же, луговые ассоциации на заросшей насыпи демонтированной ветки железной дороги, вместе с *Carex tomentosa*, *Juncus inflexus*, 17.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 244. – Третья находка в области редкого европейского вида (Цвелев, 2000). Она явно связана с полемохорным заносом. Статус других местонахождений не вполне ясен (Виноградова и др., 2018). В 1928 г. вид отмечен в Торжке (MW0270406), а в 2001 г. – около платф. Любинка (Нотов и др., 2002; MW0270401, MW0270402). В Тверской обл., как и в смежных регионах, рекомендован к охране (Цвелев, 2000; Красная книга, 2000, 2016, 2018; Полякова, 2017). В качестве полемохора известен в Ленинградской обл. (Сенников, 2012).

**C. tomentosa* L.: 56°09'32,3" с.ш., 34°18'13,4" в.д., Ржевский р-н, окрестности дер. Папино, луговые ассоциации на заросшей насыпи демонтированной ветки железной дороги Папино – Медведево – Мончалово, которая была построена немцами в 1942 г., вместе с *C. flacca*, *Juncus inflexus*, 17.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 243. – Результат полемохорного заноса. Ближайшие подтвержденные местонахождения расположены в Смоленской, Рязанской, Ленинградской областях (Цвелев, 2000; Маевский, 2014). В некоторых регионах рекомендован к охране (Красная книга, 2000, 2002; Полякова, 2017). Однако статус многих находок требует уточнения.

**Pachysandra terminalis* Siebold et Zucc.: 57°04'43,2" с.ш., 35°45'34,6" в.д., Калининский р-н, окрестности дер. Мухино, усадьба Луганово, заброшенный парк середины XIX в., участок с экспозициями декоративных растений около родника, разрастающаяся куртина площадью около 15 м² вдоль заросшей *Sorbaria sorbifolia* глубокой ложбины, вместе с *Euonymus nanus*, *Hepatica transsilvanica*, *Lunaria rediviva*, *Rodgersia podophylla*, *Vinca minor*, 22.III 2020, А.Н., В.Н., № 685. – Вид, распространенный в Японии, Корее и Китае. В парке Луганово племянник А.А. Бакунина, известный естествоиспытатель А.Н. Дьяков собрал уникальную ботаническую коллекцию, большая часть которой была утрачена в советское время. В ней были представлены и другие восточноазиатские виды деревьев, кустарников и травянистых растений. Некоторые интродуценты натурализовались и удерживаются в парке более 150 лет (Нотов, 2009). *Pachysandra terminalis* обнаружена нами только в апреле 2020 г. Ее местообитание сильно заросло рябинником, местами завалено стволами выпадающих старых деревьев. Летом оно

практически незаметно и труднодоступно. Куртина *P. terminalis* разрослась и распалась на отдельные фрагменты, которые занимают новые участки около валунов и по склону ложбины. В качестве адвентивного растения вид приводили для Москвы (Швецов, 1997), но без характеристики его местообитания и подтверждающих гербарных сборов (Майоров и др., 2012). Более 65 лет он удерживается в посадках в ГБС РАН на экспозиции «Теневого сад» (Хохлачева, 2019).

Chaerophyllum aureum L.: 1) 56°27'18,6" с.ш., 31°20'54,9" в.д., Торопецкий р-н, ст. Скворцово Бологое-Полоцкой ж.-д. линии, в сообществе рудеральных растений около здания вокзала и водонапорной башни, 12.VIII 2019, А.Н., № 227; 2) 56°27'14,5" с.ш., 31°20'42,9", там же, в сообществе рудеральных растений около здания линейной казармы, 12.VIII 2019, А.Н., № 229. – Редкий в области адвентивный вид (Нотов, 2009; MW0451452, MW0451453). В данном местонахождении появился, вероятно, в результате полемохорного заноса. В период оккупации и во время наступательных операций красной армии все старые каменные постройки ст. Скворцово активно использовались немцами и служили стратегическими перевалочными пунктами. Рядом распространены ассоциации с доминированием *Arrhenatherum elatius*. В качестве полемохора *C. aureum* отмечен в Смоленской и Псковской областях (Решетникова, 2019; Решетникова и др., 2019).

**Pimpinella hircina* Mill.: 1) 55°59'34,2" с.ш., 32°07'33,5" в.д., Жарковский р-н, берег оз. Плавное, сосняк зеленомошник, 16.VII 2018, А.Н., В.Н., № 600; 2) 56°09'59,4" с.ш., 34°41'54,9" в.д., Зубцовский р-н, окрестности дер. Аполево, ассоциации с участием *Pimpinella saxifraga* вдоль дороги на с. Борки, 6.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 944. – Распространение этого вида недостаточно изучено, так как его самостоятельность не всегда признается (Маевский, 2014).

Lysimachia punctata L.: 56°07'23,2" с.ш., 34°49'36,0" в.д., Зубцовский р-н, дер. Ровное, луговые ассоциации с доминированием *Pimpinella major* около старых домов, которые во время оккупации были заселены немцами, 25.VII 2019, А.Н., В.Н., № 835. – Редкий в области адвентивный вид (Нотов, Нотов, 2009). В отмеченном местонахождении встречается в сообществе с доминированием *Pimpinella major* и участием других полемохоров, что дает основания предполагать полемохорный статус находки.

**Primula elatior* (L.) Hill.: Зубцовский р-н: 1) 56°08'44,0" с.ш., 34°42'49,6" в.д., окрест-

ности платформы 208 км, луговые ассоциации с доминированием *Pimpinella major* в полосе отвода железной дороги и по краю защитных лесонасаждений (вяз, береза, дуб), 6.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 899; 2) 56°08'44,4" с.ш., 34°42'45,0" в.д., там же, опушечные фитоценозы в защитных лесонасаждениях (вяз, береза, дуб), 6.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 916; Ржевский р-н: 3) 56°09'34,4" с.ш., 34°18'04,2" в.д., окрестности дер. Папино, сероольшаник на насыпи демонтированной ветки построенной немцами железной дороги, проходившей от ст. Сычевка через Медведево к ст. Мончалово, в ассоциациях с *Pimpinella major*, 9.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 140; 4) 56°09'34,6" с.ш., 34°18'03,0" в.д., там же, 9.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 142. – Во всех местонахождениях встречается в сообществах с участием других среднеевропейских видов, занесенных в период военных действий, что свидетельствует о полемохорном статусе находок. В качестве полемохора известен из Калужской, Орловской, Смоленской областей (Решетникова и др., 2019; Щербаков и др., 2019).

**Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) Kuntze: 56°23'27,0" с.ш., 36°03'23,7" в.д., Конаковский р-н, окрестности дер. Зеленцыно, ассоциации водных растений на р. Лама, 19.VII 2019, А.Н., № 593 [заросли разного размера отмечены также в окрестностях многих пунктов по р. Лама – Долгая Пожня (56°24'11,5" с.ш., 36°03'57,6" в.д.), Синцово (56°25'39,4" с.ш., 36°04'20,2" в.д.), Курьяново (56°26'14,5" с.ш., 36°04'29,9" в.д.), Ивановское (56°23'27,0" с.ш., 36°03'23,7" в.д.), Юрьево (56°28'20,1" с.ш., 36°08'36,5" в.д.), Алябьево (56°29'37,8" с.ш., 36°08'40,1" в.д.), База (№ 678, 56°31'11,1" с.ш., 36°10'12,7" в.д.), в районе урочищ и островов Шошинского плеса – Остроганец (№ 689, 56°31'50,1" с.ш., 36°11'21,8" в.д.), Дубки (№ 694, 56°32'33,5" с.ш., 36°11'42,0" в.д.), Хлебники (№ 696, 56°32'32,6" с.ш., 36°11'57,9" в.д.), Кармановка (№ 700, 56°32'27,7" с.ш., 36°13'00,4" в.д.), Хотевля (№ 702, 56°31'57,8" с.ш., 36°14'40,4" в.д.), Мартыново (№ 704, 56°32'21,9" с.ш., 36°15'05,1" в.д.), Кабаново (№ 706, 56°32'27,6" с.ш., 36°13'35,8" в.д.)]. – В Средней России заносное растение. Ближайшие местонахождения расположены в Московской, Брянской, Нижегородской областях (Маевский, 2014). В окрестностях Москвы на р. Сетунь вид впервые обнаружен в начале XX в. (Майоров и др., 2012; MW0474141–MW0474151 и др.). Устойчивая популяция *N. peltata* более 30 лет существует в устье р. Нерская (Леднев, 2015).

Cruciata laevipes Opiz: 56°08'56,7" с.ш., 34°18'49,4" в.д., Ржевский р-н, окрестности

дер. Папино, луговые ассоциации с участием *Arrhenatherum elatius* и *Primula veris* L. у основания ж.-д. насыпи 10.VIII 2019, А.Н., № 108. – Вторая находка редкого в области адвентивного вида (Нотов и др., 2018; MW0517295). Она связана с полеохорным заносом. В качестве полеохора вид известен из Калужской, Смоленской и Ленинградской областей (Сенников, 2012; Решетникова, 2019; Решетникова и др., 2019).

**Phyteuma spicatum* L.: Зубцовский р-н, 56°08'44,4" с.ш., 34°42'45,0" в.д., окрестности платформы 208 км, ассоциации с участием *Pimpinella major* в полосе отвода железной дороги, опушечные фитоценозы в составе защитных лесонасаждений (вяз, береза, дуб), 6.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 916. – Четкая приуроченность к сообществам с участием различных среднеевропейских видов, занесенных в период военных действий, свидетельствует о полеохорном статусе находки. В качестве полеохора известен из Калужской и Орловской областей (Решетникова, 2015; Щербаков и др., 2019).

Silphium perfoliatum L.: 56°05'45,7" с.ш., 34°14'03,8" в.д., Ржевский р-н, между деревнями Артемово и Медведево, в полосе отвода шоссейной дороги от ст. Осуга к дер. Медведево, на границе с расположенными у обочины дороги ивняками, три цветущих особи, 9.VIII 2019, А.Н., В.Н., № 80. – Вторая находка редкого в области адвентивного вида (Нотов и др., 2007; MW0538575).

Авторы выражают глубокую благодарность А.В. Халиманчуку (Военно-исторический поисковый центр «Память 29 армии») и руководителю поискового отряда «Звезда» В.В. Стрельникову за ценные консультации и помощь в работе. Мы признательны С.Р. Майорову (МГУ) и Н.М. Решетниковой (ГБС РАН) за проверку определения гербарного материала и за обсуждение результатов исследований.

Работа выполнена при поддержке РФФИ 18–04–01206_a.

The work was carried out with the support of RFBR 18–04–01206_a.

Литература (References): *Виноградова Ю.К., Нотов А.А., Бочкин В.Д. и др.* Редкие и исчезающие виды растений на железных дорогах Москвы и Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. биол. и экол. 2018. № 3. С. 130–164. – Красная книга Московской области. 3-е изд. М., 2018. 810 с. – Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. СПб., 2000. 672 с. – Красная книга Рязанской области. Рязань, 2002. 264 с. – Красная книга Тверской области. 2-е изд. Тверь, 2016. 400 с. – *Леднев С.А.* Биоморфология и сезонное развитие *Nymphoides peltata* (Gmel.) O.

Kuntze // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2015. Т. 120. Вып. 1. С. 69–75. – *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – *Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В.* Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 536 с. – *Нотов А.А.* Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь, 2009. 473 с. – *Нотов А.А., Волкова О.М., Нотов В.А.* Находки новых и редких для Тверской области видов адвентивных растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 61–62. – *Нотов А.А., Мейсунова А.Ф., Зуева Л.В., Андреева Е.А.* Среднеевропейские виды во флоре Тверского региона на рубеже XIX–XX веков // Вестн. ТвГУ. Сер. биол. и экол. 2018. № 2. С. 214–215. – *Нотов А.А., Нотов В.А.* О находках новых для Тверской области адвентивных растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 51. – *Нотов А.А., Нотов В.А., Зуева Л.В. и др.* О распространении некоторых растений-полеохоров в Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. биол. и экол. 2019. № 3 (55). С. 161–175. – *Нотов А.А., Шубинская Н.В., Плетнев Д.М., Спирина У.Н.* Новые флористические находки в Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 2. С. 45–47. – *Полякова А.Ю.* Растения Красной книги на чудо-поляне парка «Зверинец» // Климат и природа. 2017. № 3 (24). С. 58–67. – *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.* Путь появления некоторых западноевропейских видов растений в Калужской области – путь следования немецкой армии в 1941–1943 гг. // Рос. журн. биол. инвазий. 2015. № 4. С. 95–104. – *Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Королькова Е.О.* Центральные-европейские виды в окрестностях д. Кобелево (Смоленская область) как следы Великой Отечественной войны // Бот. журн. 2019. Т. 104. № 7. С. 1122–1134. – *Сенников А.Н.* Горькая память земли: растения-полеохоры в Восточной Фенноскандии 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. – *Хохлачева Ю.А.* Коллекционный фонд травянистых декоративных представителей широколиственных лесов ГБС РАН как элемент сохранения биоразнообразия // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2019. № 18. С. 636–638. – *Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – *Швецов А.Н.* Конспект флоры г. Москвы // Бюл. Гл. бот. сада. 1997. Вып. 174. С. 47–57. – *Щербаков А.В., Киселева Л.Л., Силаева Ж.Г.* Что еще принесли немецкие войска в Орловскую область? // Вестн. ТвГУ. Сер. биол. и экол. 2019. № 3 (55). С. 144–150. [*Vinogradova Yu.K., Notov A.A., Bochkin V.D. i dr.* Redkie i ischezayushchie vidy rastenii na zheleznykh dorogakh Moskvy i Tverskoj oblasti // Vestn. TvGU. Ser. biol. i ekol. 2018. № 3. S. 130–164. – *Krasnaya kniga*

Moskovskoi oblasti. 3-e izd. M., 2018. 810 s. – Krasnaya kniga prirody Leningradskoi oblasti. T. 2. SPb., 2000. 672 s. – Krasnaya kniga Ryazanskoi oblasti. Ryazan', 2002. 264 s. – Krasnaya kniga Tverskoi oblasti. 2-e izd. Tver', 2016. 400 s. – *Lednev S.A.* Biomorfologiya i sezonnoe razvitiye *Nymphoides peltata* (Gmel.) O. Kuntze // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2015. T. 120. Vyp. 1. S. 69–75. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – *Maierov S.R., Bochkina V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V.* Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 536 s. – *Notov A.A.* Adventivnyi komponent flory Tverskoi oblasti: dinamika sostava i struktury. Tver', 2009. 473 s. – *Notov A.A., Volkova O.M., Notov V.A.* Nakhodki novykh i redkikh dlya Tverskoi oblasti vidov adventivnykh rastenii // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2007. T. 112. Vyp. 3. S. 61–62. – *Notov A.A., Meisurova A.F., Zueva L.V., Andreeva E.A.* Sredneevropeiskie vidy vo flore Tverskogo regiona na rubezhe XIX–XX vekov // *Vestn. TvGU. Ser. biol. i ekol.* 2018. № 2. S. 214–215. – *Notov A.A., Notov V.A.* O nakhodkakh novykh dlya Tverskoi oblasti adventivnykh rastenii // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2009. T. 114. Vyp. 3. S. 51. – *Notov A.A., Notov V.A., Zueva L.V.* i dr. O rasprostraneniye nekotorykh rastenii-polemokhorov v Tverskoi oblasti // *Vestn. TvGU. Ser. biol. i ekol.* 2019. № 3 (55). S. 161–175. – *Notov A.A., Shubinskaya N.V., Pletnev D.M., Spirina U.N.* Novye floristicheskie nakhodki v Tverskoi oblasti // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2002. T. 107. Vyp. 2. S. 45–47. – *Polyakova A.Yu.* Rasteniya Krasnoi knigi na chudo-

polyane parka «Zverinets» // *Klimat i priroda.* 2017. № 3 (24). S. 58–67. – *Reshetnikova N.M.* Novye dannye po flore Smolenskoi oblasti (2017–2018 gg.) // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2019. T. 124. Vyp. 3. S. 36–43. – *Reshetnikova N.M.* Put' poyavleniya nekotorykh zapadnoevropeiskikh vidov rastenii v Kaluzhskoi oblasti – put' sledovaniya nemetskoj armii v 1941–1943 gg. // *Ros. zhurn. biol. invazii.* 2015. № 4. S. 95–104. – *Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Korol'kova E.O.* Tsentral'no-evropeiskie vidy v okrestnostyakh d. Kobelevo (Smolenskaya oblast') kak sledy Velikoi Otechestvennoy 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. – *Khokhlacheva Yu.A.* Kolleksionnyi fond travyanistykh dekorativnykh predstavitelei shirokolistvennykh lesov GBS RAN kak element sokhraneniya bioraznoobraziya // *Problemy botaniki Yuzhnoi Sibiri i Mongolii.* 2019. № 18. S. 636–638. – *Tsvelev N.N.* Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – *Shvetsov A.N.* Konspekt flory g. Moskvy // *Byul. Gl. bot. sada.* 1997. Vyp. 174. S. 47–57. – *Shcherbakov A.V., Kiseleva L.L., Silaeva Zh.G.* Chto eshche prinesli nemetskie voiska v Orlovskuyu oblast' // *Vestn. TvGU. Ser. biol. i ekol.* 2019. № 3 (55). S. 144–150.]

Поступила в редакцию / Received 17.12.2019

Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

Е.А. Борисова*, А.А. Курганов. О НАХОДКЕ *OROBANCHE BARTLINGII* GRISEB. (OROBANCHACEAE) В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.А. Borisova*, А.А. Kurganov. ON A RECORD OF *OROBANCHE BARTLINGII* GRISEB. (OROBANCHACEAE) IN IVANOV PROVINCE

*Ивановский государственный университет; e-mail: flora@mail.ru

Orobanche bartlingii Griseb. s.l. (incl. *O. libanotidis* Rupr.) – европейско-западноазиатский вид, приуроченный к остепненным лугам, открытым склонам берегов рек, опушкам сосняков. В Средней России встречается спорадически, известен из Владимирской, Костромской, Нижегородской Тверской, Московской и др. областей (Маевский, 2014), включен в некоторые региональные Красные книги. В рамках работы по подготовке второго издания Красной книги Ивановской обл. в 2019 г. мы проводили флористические исследования в долине р. Нерль в Гаврилово-Посадском (с. Мирславль, дер. Бы-

стри, дер. Новая) и Тейковском (окрестности с. Зернилово) районах.

8–10 июля 2019 г. на лугах по склонам левого и правого берегов р. Нерль в окрестностях дер. Новая и с. Мирславль были обнаружены популяции *O. bartlingii*, находящейся в регионе на северной границе ареала. Данный вид ранее не приводился для флоры области. Образцы переданы в MW. Нами отмечены одиночные экземпляры и группы особей *O. bartlingii* (по 2–4(–7), 9–12, 20–30(–34) экз.) в состоянии полного цветения – начала плодоношения в различных луговых сообществах с участием видов остепненных