

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликованы восемь сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Амурской, Омской, Свердловской, Тамбовской, Тверской, Тюменской областях, Адыгее, Республике Алтай, а также Объединенных Арабских Эмиратах. Одна заметка посвящена харовым водорослям Чувашии. Образцы из MW и MHA с семизначными номерами доступны в Цифровом гербарии МГУ (<https://plant.depo.msu.ru/>).

Eight reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare vascular plants in Amur, Omsk, Sverdlovsk, Tambov, Tver, Tyumen Oblasts, Adygea, Republic of Altai as well as the United Arab Emirates. One note covers new data on charophytes of Chuvashia. Herbarium specimens from MW and MHA with seven-digit codes are available via Moscow Digital Herbarium (<https://plant.depo.msu.ru/>).

НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Александр Александрович Нотов¹, Валерий Александрович Нотов², Людмила Викторовна Зуева³

¹⁻³ Тверской государственный университет

Автор, ответственный за переписку: Александр Александрович Нотов, anotov@mail.ru

Благодарности. Авторы выражают глубокую благодарность А.В. Халиманчуку (Военно-исторический поисковый центр «Память 29 армии»), Е.А. Лубниной (ГБУЗ ГKB им. М.П. Кончаловского ДЗМ) за помощь в организации исследований.

Финансирование. Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 18-04-01206-а).

Для цитирования: Нотов А.А., Нотов В.А., Зуева Л.В. Новые дополнения к флоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2021. Т. 126. Вып. 6. С. 36–39.

NEW ADDITIONS TO THE FLORA OF TVER PROVINCE

Alexander A. Notov¹, Valeriy A. Notov², Lyudmila V. Zueva³

¹⁻³ Tver State University

Corresponding author: Alexandr A. Notov, anotov@mail.ru

Acknowledgements. The authors express their deep gratitude to A.V. Halimanchuk (Military-Historical Search Center “Memory of the 29th Army”), E.A. Lubnina (GBUZ GKB named after M.P. Konchalovsky DZM) for their help in organizing research.

Financial Support. The work was carried out with the support of the RFBR 18-04-01206-a.

For citation: Notov A.A., Notov V.A., Zueva L.V. New Additions to the Flora of Tver Province // Byul. MOIP. Otd. biol. 2021. T. 126. Vyp. 6. S. 36–39.

Полевые исследования 2021 г. позволили выявить новые для флоры области виды сосудистых растений и неизвестные ранее местонахождения редких видов. Продолжен поиск полемохов в районах активных боевых действий. Таксоны,

впервые указанные для области, отмечены звездочкой перед названием (*). Коллекторы: А.А. Нотов – А.Н., В.А. Нотов – В.Н., Л.З. – Л.В. Зуева. Гербарный материал передан в МНА, дублиеты в MW.

**Festuca nigrescens* Lam.: 56°13'28,2" с.ш., 33°09'01,1" в.д., Оленинский р-н, окрестности ст. Мостовая, разнотравно-злаковые ассоциации с *Meum athamanticum*, *Arrhenatherum elatius*, *Ptarmica vulgaris*, *Heracleum sphondylium* на участке между Московско-Виндавской ж.д. и грунтовой дорогой к деревням Артеменки – Рогово (перевалочный пункт в период оккупации), в качестве содоминанта на площади около 100 м², 9.VIII 2021, А.Н., В.Н., № 834. – Европейский вид, широко распространенный луговых сообществах Центральной и Южной Европы (Velev, 2018; Цвелев, Пробатова, 2019). Появление *F. nigrescens* в Восточной Европе связывают с интродукцией в дворянских усадьбах (Бендарская, Третьяков, 2013; Цвелев, Пробатова, 2019). В качестве полемохора вид отмечен в Калужской и Смоленской областях (Решетникова, 2015; Решетникова и др., 2020; МНА0009800, МНА0009801, МНА0017108, МНА0017111). В связи с недостаточной изученностью изменчивости близких к *F. rubra* видов все материалы нуждаются в критическом анализе (Решетникова и др., 2021). Наши гербарные экземпляры соответствуют описанию *F. nigrescens* в последнем обзоре (Цвелев, Пробатова, 2019), и сходны с образцами, определение которых подтверждено Н.Н. Цвелевым (Решетникова, 2015; МНА0009800, МНА0009801). О полемохорном статусе отмеченной популяции свидетельствует встречаемость с другими полемохорами.

Carex disticha Huds.: 56°15'34,4" с.ш., 34°08'18,8" в.д., Ржевский р-н, окрестности ст. Мончалово, северо-восточный участок территории крупного комплекса заброшенных военных складов с подъездными ж. д. путями и системой укрепленных грунтовых дорог, которая активно использовалась войсками вермахта, разнотравно-осоково-злаковые ассоциации около разрушенного склада, вместе с *Carex flacca*, *Arrhenatherum elatius*, *Pimpinella major*, *Primula elatior*, 20.VIII 2021, А.Н., № 89. – В северных областях Центральной России встречается редко (Маевский, 2014). Занесен в Красные книги Тверской и некоторых смежных областей (Красная книга..., 2014, 2016, 2018). В Калужской и Смоленской областях отмечен в качестве полемохора (Решетникова и др., 2021). В Тверской обл. было известно три местонахождения (Нотов и др., 2002; MW0269078, MW0269086, MW0269100). Сопряженная встречаемость с другими видами, которые могли попасть в период оккупации (Нотов, Нотов, 2020а), подтверждает полемохорный статус найденной популяции.

Meum athamanticum Jacq.: 56°13'28,2" с.ш., 33°09'01,1" в.д., Оленинский р-н, окрестности

ст. Мостовая, луговые ассоциации с *Festuca nigrescens*, *Arrhenatherum elatius*, *Ptarmica vulgaris*, *Heracleum sphondylium* на участке между Московско-Виндавской ж.д. и грунтовой дорогой к деревням Артеменки – Рогово (перевалочный пункт в период оккупации), более 60 особей на площади около 200 м², 1.VI 2021, А.Н., В.Н., № 834. – Второе в области местонахождение редкого для Средней России полемохора (Решетникова и др., 2021). Ранее отмечен в Зубцовском р-не (Нотов, Нотов, 2020б). У ст. Мостовая *M. athamanticum* встречается также в нитрофитных сообществах с *Chamaenerion angustifolium* и на участках, зарастающих ивами и березой.

**Scopolia carniolica* Jacq.: 1) 56°15'23,1" с.ш., 33°29'52,7" в.д., Оленинский р-н, дер. Бобровка, восточная часть усадебного парка середины XIX в., снытевые ассоциации с *Anemone nemorosa* и *Urtica dioica* в старовозрастном липняке, 15 цветущих особей, вместе с *Primula elatior*, 3.V 2021, А.Н., В.Н., Л.З., № 232; 2) 56°04'30,4" с.ш., 35°14'07,2" в.д., Зубцовский р-н, окрестности ст. Князьи Горы, нитрофитные сообщества на зарастающем березой и ивами сыром участке около ж.-д. вокзала, ассоциации с *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Narcissus poeticus*, *Urtica dioica*, четыре цветущих особи, 16.V 2021, А.Н., № 341. – Европейско-кавказский вид, северная граница ареала которого проходит по Украине (Майоров и др., 2020). В качестве одичавшего из садов и парков растения отмечен в Московской и Ленинградской областях (Цвелев, 2000; Маевский, 2014; Майоров и др., 2020; МНА0069204–МНА0069207, MW0498353–MW0498355, MW0547132, MW0566691). В период оккупации через Бобровку проходила основная дорога на Молодой Туд. В парке вдоль этой дороги отмечены полемохорные популяции *Carex brizoides*, *Heracleum sphondylium*, *Pimpinella major*, *Primula elatior* (Нотов, Нотов, 2020б). Однако более вероятно, что *Scopolia carniolica* культивировали в парке, где сохранились другие обычные для дворянских усадеб интродуценты (*Hesperis matronalis*, *Myosotis sylvatica*, *Vinca minor*). Возможен также и более поздний занос с кладбища и из садов. У ст. Князьи Горы вид ушел из цветников.

**Cruciata glabra* (L.) Ehrend.: 56°14'12,2" с.ш., 34°07'25,6" в.д., Ржевский р-н, окрестности ст. Мончалово, южный участок территории крупного комплекса заброшенных военных складов с подъездными ж.-д. путями и системой укрепленных грунтовых дорог, которая

активно использовалась войсками вермахта, разнотравно-злаковые ассоциации вдоль подъезных ж.-д. путей недалеко от разрушенного склада, где отмечены *Aquilegia vulgaris*, *Primula elatior*, 9.VIII 2021, А.Н., В.Н., № 862. – Центральноевропейский вид, восточная граница ареала которого проходит по Средней России (Маевский, 2014). В качестве полемохора отмечен в Калужской, Смоленской и Орловской областях (Решетникова и др., 2021). Около обнаруженного местообитания есть другие полемохоры (*Arrhenatherum elatius*, *Pimpinella major*, *Heracleum sphondylium*). В 2021 г. в Ржевском р-не у дер. Шипулино найдено новое местонахождение *Cruciata laevipes*.

Л и т е р а т у р а: Бендарская И.А., Третьяков Д.И. Род 40. *Festuca* L. – Овсяница – Мурошница // Флора Беларуси. Сосудистые растения. Т. 2. Минск, 2013. С. 263–280. – Красная книга Московской области. 3-е изд. М., 2018. 810 с. – Красная книга Псковской области. Псков, 2014. 543 с. – Красная книга Тверской области. Тверь, 2016. 400 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – Майоров С.Р., Алексеев Ю.Е., Бочкин В.Д. и др. Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования. М., 2020. 576 с. – Нотов А.А., Нотов В.А. Новые данные о флоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2020а. Т. 125. Вып. 3. С. 38–41. – Нотов А.А., Нотов В.А. Дополнения к флоре Тверской области // Там же. 2020б. Т. 125. Вып. 6. С. 40–45. – Нотов А.А., Шубинская Н.В., Плетнев Д.М., Спирина У.Н. Новые флористические находки в Тверской области // Там же. 2002. Т. 107. Вып. 2. С. 45–47. – 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., Нотов А.А., Майоров С.Р., Щербаков А.В. Великая Отечественная война как фактор флорогенеза: результаты поиска полемохоров в Центральной России // Журн. общ. биологии. 2021. Т. 82. № 4. С. 297–317. – Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Королькова Е.О.

Три участка военной истории – растения-полемохоры Калужской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2020. № 4(60). С. 106–129. – 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. – Velev N. Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe // Phytologia Balcanica. 2018. Vol. 24. Is. 1. P. 99–147.

R e f e r e n c e s: Bendarskaya I.A., Tret'yakov D.I. Rod 40. *Festuca* L. – Ovsyanitsa – Murozhnitsa // Flora Belarusi. Sosudistye rasteniya. T. 2. Minsk, 2013. С. 263–280. – Krasnaya kniga Moskovskoi oblasti. 3-e izd. M., 2018. 810 s. – Krasnaya kniga Pskovskoi oblasti. Pskov, 2014. 543 s. – Krasnaya kniga Tverskoi oblasti. Tver', 2016. 400 s. – Maevskii P.F. Flora srednei polosity evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – Maiorov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkin V.D. i dr. Chuzherodnaya flora Moskovskogo regiona: sostav, proiskhozhdenie i puti formirovaniya. M., 2020. 576 s. – Notov A.A., Notov V.A. Novye dannye o flore Tverskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2020a. T. 125. Vyp. 3. S. 38–41. – Notov A.A., Notov V.A. Dopolneniya k flore Tverskoi oblasti // Ibid. 2020b. T. 125. Vyp. 6. S. 40–45. – Notov A.A., Shubinskaya N.V., Pletnev D.M., Spirina U.N. Novye floristicheskie nakhodki v Tverskoi oblasti // Ibid. 2002. T. 107. Vyp. 2. S. 45–47. – Reshetnikova N.M. Put' poyavleniya nekotorykh zapadnoevropeiskikh vidov rastenii v Kaluzhskoi oblasti – put' sledovaniya nemetskoi armii v 1941–1943 gg. // Ros. zhurn. biol. invazii. 2015. № 4. S. 95–104. – Reshetnikova N.M., Notov A.A., Maiorov S.R., Shcherbakov A.V. Velikaya Otechestvennaya voyna kak faktor florigeneza: rezul'taty poiska polemokhorov v Tsentral'noi Rossii // Zhurn. obshch. biologii. 2021. T. 82. № 4. S. 297–317. – Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Korol'kova E.O. Tri uchastka voennoi istorii – rasteniya-polemokhory Kaluzhskoi oblasti // Vestn. TvGU. Ser. Biologiya i ekologiya. 2020. № 4(60). S. 106–129. – Tsvelev N.N. Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – Tsvelev N.N., Probatova N.S. Zlaki Rossii. M., 2019. 646 s. – Velev N. Arrhenatheretalia elatioris uncritical checklist of Europe // Phytologia Balcanica. 2018. Vol. 24. Is. 1. P. 99–147.

Информация об авторах

Александр Александрович Нотов – профессор кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», докт. биол. наук, 170100, Россия, Тверь, ул. Желябова, 33, anotov@mail.ru;

Валерий Александрович Нотов – доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», канд. биол. наук, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33, vnotov123@mail.ru;

Людмила Викторовна Зуева – доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», канд. биол. наук, 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, zuevabio2012@yandex.ru.

Information about the author

Alexander A. Notov – Professor of the Department of Botany of Tver State University, Doctor of Biological Sciences, 170100, Russia, Zhelyabova str., 33, anotov@mail.ru;

Valeriy A. Notov – Associate Professor of the Department of Botany of Tver State University, Candidate of Biological Sciences 170100, Russia, Zhelyabova str., 33, vnotov123@mail.ru;

Lyudmila V. Zueva – Associate Professor of the Department of Botany of Tver State University, Candidate of Biological Sciences, 170100, Russia, Zhelyabova str., 33, zuevabio2012@yandex.ru.

Статья поступила в редакцию 12.09.2021; одобрена после рецензирования 09.10.2021; принята к публикации 19.12.2021.

The article was submitted 02.04.2021; approved after reviewing 09.10.2021; accepted for publication 19.12.2021.

ДОПОЛНЕНИЕ К МАТЕРИАЛАМ ПО ФЛОРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ. СООБЩЕНИЕ 3

Александр Сергеевич Соколов¹, Людмила Александровна Соколова²

¹ Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина

² Средняя общеобразовательная школа № 31, г. Тамбов

Автор, ответственный за переписку: Александр Сергеевич Соколов, vipera5@yandex.ru

Финансирование. Работа выполнена на личные средства авторов.

Для цитирования: Соколов А.А., Соколова Л.А. Дополнение к материалам по флоре Тамбовской области. Сообщение 3 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2021. Т. 126. Вып. 6. С. 39–42.

ADDITION TO THE DATA ON THE FLORA OF TAMBOV PROVINCE. THIRD REPORT

Alexander S. Sokolov¹, Lyudmila A. Sokolova²

¹ Tambov State University named after G.R. Derzhavin

² Secondary educational school No. 31 of Tambov

Corresponding author: Alexander S. Sokolov, vipera5@yandex.ru

Financial Support. Personal funds.

For citation: Sokolov A.S., Sokolova L.A. Addition to the Data on The Flora of Tambov Province. Third Report // Byul. MOIP. Otd. biol. 2021. T. 126. Vyp. 6. S. 39–42.

Сведения, содержащиеся в данной работе, собраны в полевые сезоны 2005, 2007, 2008, 2011, 2013, 2014, 2016, 2020 гг. Коллекторы – авторы настоящей публикации. Гербарные образцы (за исключением двух видов) определены А.С. Соколовым. Коллекционные материалы, подтверждающие находки, переданы в MW.

Новые виды флоры Тамбовской обл.

Euphorbia kaleniczenkii Czern.: 52,239266° с.ш., 42,080656° в.д., Ржаксинский р-н, байрачная ду-

брава на правом склоне долины р. Сухая Ржакса у дер. Давыдовка, южная опушка, 6.VII 2008, опр. Д. Гельтман. – В составе растительного сообщества луговой степи, изредка.

Trinia kitaibelii M. Vieb.: 51,731841° с.ш., 41,895809° в.д., Жердевский р-н, правый склон балки Паршина (открывается устьем в долину р. Сухой Карачан с левой стороны в с. Шпикулово), ниже 2-й (считая от устья балки) плотины, 25.VI 2016. – В составе степного растительного сообщества, редко.