

griby. Nizh. Novgorod, 2005. 328 s. – Krasnaya kniga Yaroslavskoi oblasti. Yaroslavl', 2015. 472 s. – *Leostrin A.V.* Dopolneniya k flore Galichskogo raiona Kostromskoi oblasti // Vestn. SPb. gos. un-ta. 2014. Ser. 3. Vyp. 2. S. 41–48. – *Leostrin A.V., Efimova A.A., Nesterova S.A.* Novye i redkie vidy aborigennoi flory Kostromskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2016. T. 121. Vyp. 6. S. 68–71. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – *Orlova N.I.* Konspekt flory Vologodskoi oblasti. Vysshie rasteniya. SPb., 1993. 262 s. (Tr. SPb. O-va estestvoispyt. T. 77. Vyp. 3.) – *Ostrovskii A.N.* Spisok

rastenii, sobrannykh v Kostromskoi gubernii // Mosk. univ. izv. 1866–1867. M., 1867. № 5. S. 393–424. – *Rubens A.I.* K flore Kostromskoi gubernii // Tr. Kostromskogo nauch. o-va po izucheniyu mestnogo kraja. 1921. Vyp. 27. S. 3–9. – *Tarasova E.M.* Flora Vyatskogo kraja. Ch. 1. Sosudistye rasteniya. Kirov, 2007. 440 s. – *Shutov V.V., Ryzhova N.V.* Novye nakhodki redkikh i zanosnykh vidov rastenii na territorii Kostromskoi oblasti // Aktual'nye problemy pererabotki l'na v sovremennykh usloviyakh: Sb. tr. Mezhdunar. nauch.-tekhn. konf. «Len – 2004». Kostroma, 2004. S. 245–246].

Поступила в редакцию / Received 17.11.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

A.P. Seregin*. FURTHER SPREADING OF *POA SUPINA* SCHRAD. (GRAMINEAE) IN MIDDLE RUSSIA – TULA AND LIPETSK PROVINCES

А.П. Серегин*. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАССЕЛЕНИЕ *POA SUPINA* SCHRAD. (GRAMINEAE) В СРЕДНЕЙ РОССИИ: ТУЛЬСКАЯ И ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТИ

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: botanik.seregin@gmail.com

Poa supina Schrad.: Tula Oblast, Shchekino District: 1) 54°04'42"N, 37°31'17"E, Yasnaya Polyana, park of the Leo Tolstoy Estate, Yolochki locality, footpath in mature *Picea abies* cultures, VI 2014, A. Seregin (field observation) – 37UDV1, 2) 53°59'37"N, 37°08'48"E, 5.5 km to N from Krapivna, 2.5 km to WSW from Supruty, Tulskiye Zaseki forest, ground road in broadleaved forest, 4.VI 2016, A. Seregin R-2629 (MW), 3) 53°59'52"N, 37°10'12"E, 6 km to N from Krapivna, 1 km to SW from Supruty, Tulskiye Zaseki forest, below hillfort on the Upa River in Supruty locality, forest road to the river, 4.VI 2016, A. Seregin R-2630 (MW) – 37UCV3; 4) Lipetsk Oblast, Dankov District, 53°29'56"N, 38°58'51"E, 28 km to NNW from Dankov, Polibino, estate park south of the manor, shady forest road, 11.VI 2016, A. Seregin R-2633 (MW, MHA, LE) – 37UDV4.

Poa supina Schrad. is usually regarded in Middle Russia as a successfully established alien (Vinogradova et al., 2009). It is known to occur in five regions here–Kaluga, Kostroma, Moscow, Smolensk, and Kostroma Oblasts (Alexeev, 2014). Since 2011, the species is also known from Vladimir Oblast, where it is abundant in some localities along the border with Moscow Oblast (Seregin, 2015a). The main habitats of *P. supina* are footpaths and rarely used ground roads in the spruce and deciduous forests; it is much less common in the field roads and village streets on heavy clay soils. Due to vegetative reproduction, it forms extensive clones that cover narrow clearings and forest roads with a uniform green carpet especially near the old holiday settlements.

Taking into consideration many localities of the species in Kaluga, Moscow, and Vladimir Oblasts, it was rather strange that *P. supina* is still unknown in

the neighbouring Tula Oblast. In 2014, I performed a short study of the vascular plant flora in the Leo Tolstoy Estate of Yasnaya Polyana, Shchekino District, Tula Oblast, a place which is popular among tourists. After short searches, *P. supina* was successfully discovered on footpaths of the park near the spruce monocultures. On-site comparison of anther's length between *P. supina* and common *P. annua* left no place for hesitation, that a new species for Tula Oblast was recorded. In 2016, I discovered some new localities of *P. supina* near Krapivna and Supruty on old ground roads in a vast mature forest of Tulskiye Zaseki.

Few days later, an unexpected record was made in the neighbouring Lipetsk Oblast. *Poa supina* was collected in the old estate park in Polibino. It is covering an old ground road by pure vegetative clones in the shade of mature broadleaved trees. Flora of Tulskiye Zaseki and Polibino area is studied intensively since 2005 (Seregin, 2011, 2015b), but *P. supina* was recognized only recently. I believe that in both places *P. supina* is living for many years, but was underrecorded for *P. annua* and *P. pratensis*.

Traditionally, *P. supina* is treated in Middle Russia as an alien plant of the Siberian origin. Although it is regularly overlooked, the history of its spreading is well-documented (Vinogradova et al., 2009; Seregin, 2015a). This is completely inconsistent with point of view by Valdés & Scholz (2009), who treated their *Ochlopa supina* (Schrad.) H. Scholz & Valdés as a species native for Europe. I am regarding *P. supina* as a typical element of old parks around estates and manors. These areas became starting points for further spreading of *P. supina* throughout the region.

References: Alexeev Y.E. Sem. Gramineae Juss., nom. altern. [Poaceae (R.Br.) Barnh.] – Zlaki // Mayevsky P.F. Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii. Ed. 11. Moscow, 2014. Pp. 509–568. – Seregin A.P. Local floras of the Moscow State University zonal practice: 1. Zaseki (Tula Oblast); 2. Polibino (Lipetsk Oblast) // Fitoraznoobrazie Vostochnoy Evropy. 2011. Iss. 9. P. 149–177. – Seregin A.P. Expansions of plant species to the flora of Vladimir Oblast (Russia) in the last decade. Second report // Russian Journal of Biological Invasions. 2015a. Vol. 6, № 3. P. 202–221. – Seregin A.P. Local floras of the Moscow State University zonal practice: 3. Khrenovskoy Bor (Voronezh Region); 4

& 5. Additions to the floras of Zaseki (Tula Region) and Polibino (Lipetsk Region) // Fitoraznoobrazie Vostochnoy Evropy. Vol. 9, № 2. P. 42–73. – Valdés B., Scholz H., with contributions from Raab-Straube E. von, Parolly G. Poaceae (pro parte majore). Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity: [Electronic resource]. 2009. Available at: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp> (accessed 11 Mar 2017). – Vinogradova Y.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. Chernaya kniga flory Srednei Rossii (Chuzherodnye vidy rastenii v ekosistemakh Srednei Rossii). Moscow, 2009. 494 p.

Поступила в редакцию / Received 11.03.2017
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

Т.А. Палкина*. НОВЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ

T.A. Palkina*. NEW ALIEN PLANTS FOR THE RYAZAN PROVINCE FLORA

*Научно-исследовательский институт пчеловодства; e-mail: t.a.palkina@mail.ru

Найдены новые для Рязанской обл. заносные растения, дополняющие сведения об адвентивном элементе региональной флоры. Сборы растений выполнены автором, образцы переданы в RSU и MW.

Anthriscus cerefolium var. *longirostris* (Bertol.) Cannon: г. Рязань, ул. Вишневая, на вновь созданном газоне на месте снесенного частного дома с огородом, много плодоносящих растений, 21.V 2010 (RSU, MW) – 37UEA1. – В последующие годы растения здесь не обнаружены.

Artemisia glauca Pall. ex Willd.: 1) г. Рязань, ул. Новаторов, во дворе, на газоне рядом с клумбой, 17.X 2012 (RSU, MW) – 37UEA1; 2) Рязанский р-н, дачи в 2 км к северо-востоку от с. Романцево, на территории участка, 19.IX 2015 (RSU) – 37UEA2. – В населенных пунктах и на дачных участках. Разрастается за счет вегетативного размножения в местах культивирования, но за их пределы не выходит.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla: Рязанский р-н, возле шоссе на Тамбов (М6), у поворота на г. Рязань, пустырь вблизи бензозаправки, небольшая заносная популяция, 16.X 2013 (RSU) и 17.IX 2015 (RSU, MW) – 37UEV3. – На территории области встречается в долинах крупных рек (Казакова, 2004).

Crataegus monogyna Jacq.: Пронский р-н, г. Новомичуринск, на пустыре, рядом с посадками, много растений разного возраста, 13.X 2010 (RSU) – 37UEV1; там же, на берегу водохранилища, 23.IX 2015 (RSU, MW).

Datura innoxia Mill.: Рязанский р-н, пос. Солотча, на пустыре, на сорном месте, несколько цветущих растений, 26.IX 2015 (RSU, MW) – 37UEA3.

Euphorbia marginata Pursh: 1) Александро-Невский р-н, окрестности пос. Александро-Невский, у

дороги в пос. Каширино, на брошенной клумбе, 25.VII 2009 (RSU) – 37UEV4; 2) г. Рязань, ул. Костычева, во дворе дома, на газоне, 20.VII 2015 (RSU) – 37UEA1. – Расселяется вблизи мест культивирования.

Gaillardia aristata Pursh: 1) Пронский р-н, г. Новомичуринск, в дачном поселке, у дороги, 23.IX 2015 (RSU) – 37UEV1; 2) г. Рязань, в районе Дашково-Песочня, на пустыре, 14.X 2012 (RSU, MW) – 37UEA1; 3) г. Рязань, ул. Новаторов, во дворе на газоне, 31.VII 2013 (RSU) – 37UEA1; 4) у платформы 189 км Московской железной дороги, на брошенном дачном участке, 11.VIII 2015 (RSU) – 37UEA1; 5) Спасский р-н, г. Спасск, на газоне, 31.X 2012 (RSU) – 37UFA2.

Glycine max (L.) Merr.: 1) Рязанский р-н, вблизи с. Стенькино (учебное хозяйство), в посеве гречихи посевной, 11.VIII 2011 (RSU, MW) – 37UEA2; 2) у шоссе Рязань – Михайлов, против поворота на с. Подвязье, на поле со стерней озимой пшеницы, 15.X 2012 (RSU) – 37UEA2. – Иногда как сорное в посевах.

Mentha ×dumetorum Schult.: г. Михайлов, на пустыре, среди кустарников, возле высохшего ручья, куртина, 11.IX 2015 (RSU, MW) – 37UEA2.

M. longifolia (L.) L.: Рязанский р-н, дачи в 2 км к северо-востоку от с. Романцево, у забора, рядом с кустарниками, куртина растений, 23.VIII 2015 (RSU, MW) – 37UEA2.

M. spicata L.: 1) г. Рыбное, северо-западная окраина, вблизи частного дома с огородом, у канавы, в зарослях осоки, куртина цветущих высокорослых растений, 10.VIII 2011 (RSU) – 37UEA1; 2) г. Рязань, Торговый городок, во дворе, заросшем сорняками, куртина цветущих растений, 2.VIII 2015 (RSU, MW) – 37UEA1.