

ФИТОРАЗНООБРАЗИЕ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE

Том XVIII, № 1
2024



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук –
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук
(ИЭВБ РАН – филиал СамНЦ РАН)

Тольяттинское отделение Русского ботанического общества

Кафедра ЮНЕСКО при ИЭВБ РАН – филиале СамНЦ РАН
«Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна»

Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Science
– Branch of the Federal State Budgetary Institution of Science
Samara Federal Research Scientific Center of Russian Academy of Sciences

Togliatti branch of Russian Botanical Society

UNESCO Chair at the IEVB RAS – Branch of SamSC RAS
on the Study and Conservation of Biodiversity of Ecosystems of the Volga River Basin

ФИТОРАЗНООБРАЗИЕ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

/

PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE

2024

Том 18, № 1

Тольятти
Togliatti

2024

УДК 582.5

DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-192-195

ДОПОЛНЕНИЯ К ЗАНОСНОЙ ФЛОРЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2024 А.П. Сухоруков*, М.А. Кушунина**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ул. Ленинские Горы, д. 1/12, г. Москва, 119234, Россия

*e-mail: suchor@mail.ru

**e-mail: mkushunina@gmail.com

Аннотация. В результате полевых исследований летом 2023 года в Смоленской области впервые были обнаружены заносные виды, активно расселяющиеся в средней полосе: *Amaranthus powellii* (Amaranthaceae), *Geum macrophyllum* (Rosaceae), *Rumex patientia* (Polygonaceae). В статье обсуждаются данные находки, а также перспективы обнаружения других адвентивных видов в области.

Ключевые слова: заносные растения, Смоленская область, Amaranthaceae, Rosaceae, Polygonaceae

Поступила в редакцию: 11.11.2023. **Принято к публикации:** 15.02.2024.

Для цитирования: Сухоруков А.П., Кушунина М.А. 2024. Дополнения к заносной флоре Смоленской области. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(1): 192–195. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-192-195

ВВЕДЕНИЕ

Смоленская область до сих пор остаётся недостаточно изученным во флористическом отношении регионом средней полосы. Наши флористические изыскания в Смоленской области связаны по большей части с ревизией семейства Chenopodiaceae (Маревые) в России, и дополнительные данные по составу маревых в Смоленской области весьма актуальны для точечного картирования находок. В результате наших поездок в 2023 году собраны дополнительные данные о встречаемости ряда широко распространённых в средней полосе видов (*Atriplex patula* L., *A. prostrata* Boucher ex DC., *A. sagittata* Borkh., *Chenopodium betaceum* Andr. [C. strictum auct. non Roth], *Lipandra polysperma* (L.) Moq.).

Некоторые распространяющиеся в настоящее время в средней полосе адвентивные растения из разных семейств до сих пор не отмечены во флоре области, что априори делает изучение заносного компонента перспективным для этой административной единицы. Кроме таксонов Chenopodiaceae, мы собрали ряд новых заносных растений, которые впервые приводятся для флоры Смоленской области.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В 2023 году мы посетили два города Смоленской области – г. Вязьма (18 августа) и г. Гагарин (24 августа). Сборы в основном сделаны в черте городов на рудеральных местообитаниях; в некоторых случаях, если это было возможно, обследованы небольшие участки железнодорожного полотна.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Приводим три новых заносных вида для флоры Смоленской области.

Amaranthus powellii S.Wats. (Amaranthaceae s.str.): г. Гагарин, 500 м юго-восточнее ж.д. вокзала, 55.540805 N, 34.993716 E, луговина у железнодорожного полотна, [несколько экземпляров], 24.VIII.2023, А. Сухоруков (К, LE, MW).

Geum macrophyllum Willd. (Rosaceae): г. Вязьма, в центре города, ул. Ленина 11а, 55.211613 N, 34.289007 E, луговина, [в большом количестве], 18.VIII.2023, А. Сухоруков, М. Кушунина (LE, MW).

Rumex patientia L. (Polygonaceae): г. Вязьма, на ул. Горького, 26, 55.205572 N, 34.31342 E, обочина дороги, [один плодоносящий экземпляр и несколько прикорневых розеток], 18.VIII.2023, А. Сухоруков, М. Кушунина (MW).

ОБСУЖДЕНИЕ

Находки указанных видов не являются неожиданными. *Amaranthus powellii* и *Rumex patientia* являются широко распространёнными видами в Центральном Черноземье (Sukhorukov, 2010, 2012; Mayevskiy, 2014; Agafonov et al., 2023). Адвентивный статус *R. patientia* в Черноземье ставится в настоящее время под сомнение (Agafonov et al., 2023), однако в нечернозёмной зоне этот вид явно заносный и способен долго удерживаться на занимаемых местообитаниях (в основном, на луговинах). В частности, на территории МГУ имени М.В. Ломоносова, где вид отмечен более десятка лет назад, он постепенно расселяется в местах, не подвергающихся сильной антропогенной нагрузке (в особенности периодическому скашиванию, которое приводит к невозможности репродуктивного размножения растений). Морфологически *R. patientia* схож с *R. longifolius* DC., но в отличие от последнего вида, который также известен с территории области (в частности, по сбору А.П. Сухорукова от 2001 г., MW0320384!), он имеет желвачки на листочках околоцветника. Что касается *Geum macrophyllum*, то вид в настоящее время широко распространён, например, в г. Москве (наблюдения первого автора) и ряде районов Калужской области (Н.М. Решетникова, устное сообщение), а также в некоторых иных лесных регионах Европейской России (Бялт, Орлова, 2011).

Кроме этих трёх видов, авторами собраны следующие интересные заносные растения: *Papaver rhoeas* L. (г. Вязьма, на пустыре у железнодорожного вокзала, 1 плодоносящий экземпляр, MW), *Thladiantha dubia* Bunge (г. Вязьма, на луговине у жилого дома, MW), а также растения *Erigeron annuus* (L.) Desf. (г. Вязьма, в палисадниках) с лиловыми краевыми цветками, которые в последнее время рассматриваются в видовом ранге (*E. lilacinus* (Sennikov et Kurtto) Sennikov [$\equiv$ *Erigeron annuus* subsp. *lilacinus* Sennikov et Kurtto]). Такие растения, по наблюдениям А.П. Сухорукова, чаще всего произрастают на цветниках и иных культивируемых местах и известны не только в Северной Америке (аборигенные популяции), но и в ряде заносных местонахождений в Европе (Sennikov, Kurtto, 2019) и Азии (Sukhorukov, 2015, sub *Erigeron annuus*; Sennikov, Lazkov, 2021). Такие популяции обычны в г. Москве и Туле (наблюдения авторов).

Что касается заносных видов из семейства Chenopodiaceae, то в Смоленской области до сих пор не удалось найти такие прогнозируемые растения, как *Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit., *Chenopodiastrum hybridum* (L.) Funtès et al., и *Salsola collina* Pall. Первые два вида могут быть встречены на рудеральных местообитаниях и луговинах, а *S. collina* – по железнодорожным путям. Тем не менее, флористические исследования

авторов в соседней Московской области показали, что популяций *S. collina* по железным дорогам в Москве в последние годы стало значительно меньше, что вероятнее всего связано с механической и химической очисткой полос отчуждения от сорняков.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена по научным программам МГУ 12-2-21 и АААА-А16-116021660106-0. Благодарим А.Н. Сенникова за обсуждение материалов настоящей статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Agafonov et al.] Агафонов В.А., Леострин А.В., Решетникова Н.М., Казьмина Е.С., Негроров В.В., Разумова Е.В., Ивлев К.С., Крутова О.В., Сухоруков А.П. 2023. Наиболее интересные находки сосудистых растений в бассейне Среднего Дона. — Новости сист. высш. раст. 54(e14): 1–11. <https://doi.org/10.31111/novitates/2023.54.14>
- [Byalt, Orlova] Бялт В.В., Орлова Л.В. 2011. *Geum macrophyllum* Willd. (Rosaceae) – новый заносный вид для Карелии. Новости сист. высш. раст. 42: 178–180.
- [Mahevskiy] Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11 изд. М. 635 с.
- Sennikov A.N., Kurtto A. 2019. The taxonomy and invasion status assessment of *Erigeron annuus* s.l. (Asteraceae) in East Fennoscandia. — Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 95: 40–59.
- Sennikov A.N., Lazkov G.A. 2021. The first checklist of alien vascular plants of Kyrgyzstan, with new records and critical evaluation of earlier data. Contribution 1. — Biodivers. Data J. 9: e75590.
- [Sukhorukov] Сухоруков А.П. 2010. Определитель сосудистых растений Тамбовской области. Тула. 350 с.
- Sukhorukov (Suchorukow) A.P. 2012. New invasive alien plant species in the forest-steppe and northern steppe subzones of European Russia: secondary range patterns, ecology and causes of fragmentary distribution. — Feddes Repert. 122: 287–304.
- Sukhorukov A.P. 2015. *Erigeron annuus* (Compositae) – A new record for the flora of Nepal. — Newsletter of Himalayan Botany 49: 25–26.

ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF THE SMOLENSK REGION

© 2024 A.P. Sukhorukov*, M.A. Kushunina**

M.V. Lomonosov Moscow State University
Leninskie Gory 1/12, Moscow, 119234, Russia

*e-mail: suchor@mail.ru

**e-mail: mkushunina@gmail.com

Abstract. The field investigations in the Smolensk Region in 2023 revealed three alien species that became widespread in the central part of European Russia, namely *Amaranthus powellii* (Amaranthaceae), *Geum macrophyllum* (Rosaceae), and *Rumex patientia* (Polygonaceae). These records as well as some other alien species are discussed in the paper.

Key words: alien plants, Smolensk Region, Amaranthaceae, Rosaceae, Polygonaceae

Submitted: 11.11.2023. **Accepted for publication:** 15.02.2024.

For citation: Sukhorukov A.P., Kushunina M.A. 2024. Additions to the alien flora of the Smolensk region. — Phytodiversity of Eastern Europe. 18(1): 192–195. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-192-195

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was supported by scientific programs of Lomonosov Moscow State University 12-2-21 and AAAA-A16-116021660106-0. We thank A.N. Sennikov for discussion of the present manuscript.

References

Agafonov V.A., Leostin A.V., Reshetnikova T.M., Kazmina E.S., Negrobov V.V., Razumova E.V., Ivlev K.S., Krutova O.V., Sukhorukov A.P. 2023. The records of most interesting vascular plants in the Middle Don River basin. — *Novosti Sistematiki Vysshikh Rasteniy*. 54(e14): 1–11. <https://doi.org/10.31111/novitates/2023.54.14> (In Russ.).

Byalt V.V., Orlova L.V. 2011. *Geum macrophyllum* Willd. (Rosaceae) – novyi zanosnyi vid dlya Karelii [*Geum macrophyllum* Willd. (Rosaceae) – a new alien species for Kareliya]. — *Novosti Sistematiki Vysshikh Rasteniy*. 42: 178–180. (In Russ.).

Mayevskiy P.F. 2014. Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii [Flora of the central part of European Russia]. 11th ed. Moscow. 635 p. (In Russ.).

Sennikov A.N., Kurtto A. 2019. The taxonomy and invasion status assessment of *Erigeron annuus* s.l. (Asteraceae) in East Fennoscandia. — *Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn.* 95: 40–59.

Sennikov A.N., Lazkov G.A. 2021. The first checklist of alien vascular plants of Kyrgyzstan, with new records and critical evaluation of earlier data. Contribution 1. — *Biodivers. Data J.* 9: e75590.

Sukhorukov A.P. 2010. *Opredelitel' sosudistyykh rasteniy Tambovskoy oblasti* [Manual identification of the vascular plants of the Tambov Region]. Tula. 350 p.

Sukhorukov (Suchorukow) A.P. 2012. New invasive alien plant species in the forest-steppe and northern steppe subzones of European Russia: secondary range patterns, ecology and causes of fragmentary distribution. — *Feddes Repert.* 122: 287–304.

Sukhorukov A.P. 2015. *Erigeron annuus* (Compositae) – A new record for the flora of Nepal. — *Newsletter of Himalayan Botany* 49: 25–26.