

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ СЕВЕРО-ЗАПАДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

© 2024 г. Н. Т. Саидов^{1,*}, А. В. Леострин^{1,2,**}

¹Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197022, Россия

²Санкт-Петербургский государственный университет
Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034, Россия

*e-mail: nsaidov@binran.ru

**e-mail: aleostrin@binran.ru

Поступила в редакцию 12.12.2023 г.

Получена после доработки 19.12.2023 г.

Принята к публикации 21.12.2023 г.

По результатам полевых флористических исследований, анализа гербарных коллекций и открытых сетевых источников в 2021–2023 гг. приводятся новые виды для флоры Северо-Запада европейской части России. *Linum nervosum* Waldst. et Kit. и *Phytolacca acinosa* Roxb., обнаруженные в Ленинградской области, а также *Dipsacus laciniatus* L. и *Viscum album* L., отмеченные в Санкт-Петербурге, – новые чужеродные виды сосудистых растений для флоры Северо-Запада. Аборигенный *Rhynchospora fusca* (L.) W.T. Aiton впервые отмечен во флоре Санкт-Петербурга. Результаты исследования свидетельствуют о недостаточной изученности отдельных частей региона и продолжающемся расселении чужеродных видов сосудистых растений.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, Северо-Запад Европейской России, охраняемые виды, аборигенные растения, чужеродные растения

DOI: 10.31857/S0006813624020076, **EDN:** RKXRZV

За время флористических исследований Северо-Запада европейской части России в период с 2021 по 2023 гг. важнейшие находки новых и редких для исследуемой территории видов сосудистых растений были сделаны в Ленинградской области и г. Санкт-Петербурге при изучении урбанофлор и флор ООПТ регионального значения. В ходе работы проводились ревизия фонда Гербария БИН РАН (LE) и анализ данных открытой платформы iNaturalist (2023). Образцы обнаруженных видов растений хранятся в Гербарии БИН РАН (LE), дублиеты некоторых видов переданы на кафедру ботаники Санкт-Петербургского государственного университета (ЛЕСВ). При изучении распространения приводимых в статье видов использовались данные литературных источников (Tzvelev, 2000; Иллюстриовануу..., 2006; Mayevskii, 2014 и др.) и интернет-ресурсов (Euro+Med Plantbase (2023), iNaturalist (2023), GBIF (2023)). Названия видов представлены в соответствии с IPNI

(2023). Ниже приведены краткие характеристики местонахождений обнаруженных видов, включая географические координаты (WGS 84), характеристику местообитаний, численность и статус в регионе.

Linum nervosum Waldst. et Kit. – Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, к северо-западу от д. Ретселя, восточная часть горы Кирхгоф, верхняя часть крутого склона южной экспозиции, сухое место с несомкнутым травостоем (*Pimpinella saxifraga*, *Origanum vulgare*, *Centaurea scabiosa*, *Seseli libanotis*, *Artemisia campestris*), одно растение с множественными побегами и несколько молодых особей (вероятно, семенного происхождения); 59.69942°N, 30.18699°E, 3 VI 2023, А.В. Леострин (LE 01241987; <https://herbariumle.ru/?t=occ&id=218846>). Первая находка на Северо-Западе России. Европееко-кавказско-малоазиатский преимущественно степной вид. В Европейской России на севере естественно распространен до

Липецкой и Тамбовской областей (Mayevskii, 2014). Указаний на нахождение в качестве адвентивного растения в более северных регионах мы не обнаружили. Занос льна жилковатого возможен в связи с активным посещением этого места туристами. По наличию молодых растений можно предположить, что вид присутствует здесь не первый год. Из неаборигенных видов *Linum* в Ленинградской области и на Северо-Западе в целом (Tzvelev, 2000; Ефимов, Konechnaya, 2018) ранее был известен только *Linum usitatissimum* L.

Phytolacca acinosa Roxb. – Ленинградская обл., г. Луга, заросшая обочина на пересечении Старорусской и Сергиевской улиц, одно растение недалеко от строящегося дома и песчаной насыпи, среди *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. (*Festuca arundinacea* Schreb.), *Urtica dioica* L., *Rubus idaeus* L.; 58.72346°N, 29.83874°E, 9 IX 2022, Н.Т. Саидов (LE 01241988; <https://herbariumle.ru/?t=occ&id=218847>). На Северо-Западе России отмечен в качестве чужеродного вида впервые. Вероятно, семена этого восточноазиатского вида попали из культуры при транспортировке строительного материала. В Санкт-Петербурге вид отмечался исключительно на цветниках и дачных участках (Byalt et al., 2019). Судя по единственному для территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области гербарному образцу этого вида из Ботанического сада Петербурга (“Culta in h-b. Petropolit.”, колл. неизвестен, LE), датированному 1852 г., в качестве культурного растения данный вид используется на исследуемой территории довольно давно, при этом информация о нахождении вида в качестве чужеродного во флорах Северо-Запада России отсутствует. *Phytolacca acinosa* Roxb. последние годы все чаще встречается в разных частях Европы в качестве чужеродного (casual) вида (Strgulc Krajšek et al., 2023). На территории России данный вид отмечался как чужеродный во флорах некоторых регионов: во Владимирской (Borisova, 2009), Ивановской (Borisova, Kurganov, 2015), Московской (Mayogov et al., 2020), Воронежской и Липецкой областях (Starodubtseva, 2021), Хабаровском крае (Antonova, 2018) и др. Натурализация другого вида этого рода – *P. americana* L., в г. Санкт-Петербурге наблюдалась еще в 1999 году (Byalt, Роров, 2019) на бывшем Южном полигоне ТБО (Санкт-Петербург, южная окраина

города, окр. Пулковое, городская свалка. Оди-чавшее. 12 VIII 1999. В.В. Бялт, LE).

Viscum album L. (*V. album* subsp. *album*) – Санкт-Петербург, Васильевский остров: 1) северо-западная часть Опочининского сада, плодоносящее растение на яблоне (*Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.); 59.92939°N; 30.23828°E, 25 X 2022, Н.Т. Саидов (LE 01241989, LECB; <https://herbariumle.ru/?t=occ&id=218848>); 2) западная часть Благовещенского сада, одна особь с соцветиями на яблоне (*Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.); 59.94600°N, 30.27251°E, 9 X 2023, Н.Т. Саидов (LE 01241990, LECB; <https://herbariumle.ru/?t=occ&id=218849>); 3) северная часть Благовещенского сада, одна особь высоко в кроне яблони (*Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.); 59.94638°N, 30.27319°E, 9 X 2023, наблюдение Н.Т. Саидова. На территории Северо-Запада России вид впервые был обнаружен в Санкт-Петербурге на территории Петропавловской крепости в 2020 г. (личное сообщение И.А. Сорокиной). На платформе iNaturalist (2023) были опубликованы фотографии данного вида из трех зеленых зон Санкт-Петербурга: в Опочининском саду на двух яблонях (iNat 114210192, 114209643), в Благовещенском саду на яблоне (iNat 113132219), на территории Новой Голландии на клене (iNat 124590835). В ходе наших исследований в 2022 и 2023 гг. удалось подтвердить только два местонахождения вида: в северо-западной части Опочининского сада и в западной части Благовещенского сада, а также выявить одно новое – в северной части Благовещенского сада высоко в кроне дерева. Таким образом, на данный момент нам известно не менее трех растений омелы в Санкт-Петербурге, успешно перезимовывающих, цветущих и плодоносящих, что свидетельствует о потенциальной натурализации вида в городе. *V. album* subsp. *album* – европейский подвид омелы, обитающий на покрытосеменных древесных растениях (Zuber, 2004), его естественными южной и западной границами ареала принято считать Средиземное море и Атлантический океан, восточной – Украинские Карпаты (Barbu, 2010), северная граница проходит через Данию, южные регионы Швеции, Латвию (Skrupnik et al., 2020); известны находки на территории Норвегии, Финляндии, Эстонии (GBIF, 2023). За последние десять лет было показано существенное расширение ареала вида в странах Европы (Lech et al., 2020), его

продвижение на север, в т. ч. до Финляндии, может быть связано с климатическим потеплением (Tikkanen et al., 2021). Омела, как правило, распространяется птицами (Skrypnik et al., 2020), однако не исключена возможность заноса при посадке уже зараженных саженцев. При этом есть данные, что растения-интродуценты более восприимчивы к заражению омелой (Skrypnik et al., 2020). На территории России вид также отмечался в Московской, Белгородской, Воронежской, Курской, Брянской областях (Mayevskii, 2014; iNaturalist, 2023). Местонахождения омелы в Санкт-Петербурге – самые северные на территории России.

Dipsacus laciniatus L. – Ленинград, Автово, свалка, 23 VII 1975, А.О. Хааре (LE 01241992; <https://herbariumle.ru/?t=occ&id=209091>). Гербарный образец вида обнаружен в фонде Гербария БИН РАН (LE). Вид не был учтен во флористических сводках по Северо-Западу России и Ленинградской области (Tzvelev, 2000; *Иллюстрировануу...*, 2006). Первичный ареал вида: Южная Европа и Западная Азия (Kiseleva et al., 2018). В качестве чужеродного вид отмечался в разных регионах России: Московской (Mayevskii, 2014), Курской (Арепьева, 2023), Орловской (Kiseleva et al., 2018) областях и др. За исключением указанного гербарного образца другие данные о находках вида на территории Северо-Запада России отсутствуют, однако в качестве чужеродных на исследуемой территории обнаружены другие виды рода *Dipsacus*: *D. fullonum* L. (*D. sylvestris* Huds.), *D. sativus* (L.) Honck., *D. strigosus* Willd. ex Roem. et Schult. встречаются в культуре (Byalt et al., 2019), при этом единичные заносы *D. fullonum* L., *D. pilosus* L., *D. sativus* (L.) Honck. были отмечены в Санкт-Петербурге (Belechov, 2019). Наиболее часто в качестве заносного вида встречается *D. fullonum* L. На Северо-Западе России известны находки этого вида вне культуры в Санкт-Петербурге, Ленинградской и Псковской областях (Efimov, Konechnaya, 2018; iNaturalist, 2023).

Rhynchospora fusca (L.) W.T. Aiton – Санкт-Петербург, Сестрорецкое болото, осоково (*Carex lasiocarpa*) – очеретниково (*Rhynchospora alba*) – сфагновое болото, в мочажине, образует заросль площадью около 0.8 м², 60.1254°N, 30.0083°E, 3 X 2021, А.В. Леострин (LE 01241991; <https://>

herbariumle.ru/?t=occ&id=218850). Амфиатлантический вид, распространен в Атлантической, Центральной и Северной Европе, включая Фенноскандию, Эстонии; тяготеет к приморским территориям. В России находится на восточной границе ареала и известен в Архангельской области (Krasnaya ..., 2018), Карелии (Kravchenko, 2007) и Ленинградской области, где распространен преимущественно в районах, примыкающих к Финскому заливу и Ладожскому озеру (Tzvelev, 2000). Вид занесен в Красные книги Ленинградской области (Krasnaya..., 2018), Республики Карелия (Krasnaya..., 2020) и Российской Федерации (Perechen'..., 2023). Новый аборигенный вид флоры Санкт-Петербурга. Местонахождение расположено в пределах заказника “Сестрорецкое болото”. В ходе более ранних исследований флоры заказника (Priroda..., 2011) очевидно вид был пропущен в силу небольшой занимаемой им площади. Прежде на территории этого заказника был известен другой редкий на Северо-Западе болотный вид – *Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm., который занесен в Красную книгу Санкт-Петербурга (Krasnaya..., 2018). Учитывая, что очеретник бурый занесен в Красную книгу Российской Федерации (Perechen'..., 2023), необходимо включить его в новое издание Красной книги Санкт-Петербурга и проводить мониторинг состояния этой локальной популяции.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность И.А. Сорокиной и П.Г. Ефимову за предоставление информации о распространении вида *Viscum album* в Санкт-Петербурге и Г.Ю. Конечной за помощь в работе с гербарными образцами видов *Phytolacca acinosa* и *Dipsacus laciniatus*. Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН (тема № АААА-А19-119031290052-1).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Antonova] Антонова Л.А. 2018. Новые и редко встречающиеся адвентивные виды во флоре Хабаровского края. – *Turczaninowia*. 21(3): 97–101. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.3.13>
- [Арепьева] Арепьева Л.А. 2023. О распространении *Dipsacus fullonum* L. и *D. laciniatus* L. в Курской области. – В сб.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2023: Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной

- 100-летию со дня рождения А.М. Краснитского (22 апреля). Заповедный. С. 115–117.
- Barbu C. 2010. The incidence and distribution of white mistletoe (*Viscum album* ssp. *abietis*) on Silver fir (*Abies alba* Mill.) stands from Eastern Carpathians. — *Ann. For. Res.* 53(1): 27–36.
- [Belekhov] Белехов А.А. 2019. Материалы к флоре Санкт-Петербурга. — *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 124(6): 55–56.
- [Borisova] Борисова Е.А. 2009. Новые адвентивные виды растений в Ивановской и Владимирской областях. — *Бюл. МОИП. Отд. Биол.* 114(6): 61.
- [Borisova, Kurganov] Борисова Е.А., Курганов А.А. 2015. Новые и редкие виды растений Ивановской области. — *Бот. журн.* 100(5): 504–507.
- [Byalt et al.] Бялт В.В., Фирсов Г.А., Бялт А.В., Орлова Л.В. 2019. Культурная флора г. Санкт-Петербурга (Россия) и ее анализ. — *Вестн. ОГПУ.* 2(30): 11–103.
<https://doi.org/10.32516/2303-9922.2019.30.2>
- [Byalt, Pоров] Бялт В.В., Попов В.И. 2019. Флора Южного полигона ТБО г. Санкт-Петербурга в 1999 году. — *Hortus bot.* 14: 53–68.
<https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6324>
- [Efimov, Konечnaya] Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. 2018. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения). М. 471 с.
- Euro+Med Plantbase. 2023. <https://europusmed.org> (Accessed 08.12.2023).
- GBIF: The Global Biodiversity Information Facility. 2023. <https://www.gbif.org> (Accessed 08.12.2023).
- [Иллюстриrovannyy...] Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области. 2006. М. 799 с.
- iNaturalist. 2023. Available from <https://www.inaturalist.org> (Accessed 01.12.2023).
- IPNI: The International Plant Names Index. 2023. <https://www.ipni.org> (Accessed 11.12.2023).
- [Kiseleva et al.] Киселева Л.Л., Парахина Е.А., Силаева Ж.Г. 2018. Новые виды и новые местонахождения редких и охраняемых растений Орловской области. — *Turczaninowia.* 21(4): 168–174.
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.4.17>
- [Krasnaya...] Красная книга Ленинградской области: Объекты растительного мира. 2018. СПб. 848 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Республики Карелия. 2020. Белгород. 448 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Санкт-Петербурга. 2018. СПб. 554 с.
- [Kravchenko] Кравченко А.В. 2007. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск. 403 с.
- Lech P., Zółciak A., Hildebrand R. 2020. Occurrence of European mistletoe (*Viscum album* L.) on forest trees in Poland and its dynamics of spread in the period 2008–2018. — *Forests.* 11(1): 1–83.
<https://doi.org/10.3390/f11010083>
- [Maевskii] Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М. 653 с.
- [Mayorov et al.] Майоров С.Р., Алексеев Ю.Е., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В. 2020. Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования. М. 576 с.
- [Perechen'...] Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Приложение к приказу Минприроды России от 23 мая 2023 года № 320. 2023. 27 с.
- [Priroda...] Природа Сестрорецкой низины. 2011. СПб. 264 с.
- Skrupnik L., Maslennikov P., Feduraev P., Pungin A., Belov N. 2020. Ecological and landscape factors affecting the spread of European mistletoe (*Viscum album* L.) in urban areas (a case study of the Kalininograd city, Russia). — *Plants.* 9(394): 1–13.
<https://doi.org/10.3390/plants9030394>
- [Starodubtseva] Стародубцева Е.А. 2021. Дополнения к флорам Липецкой и Воронежской областей (по материалам из Усманского бора). — *Turczaninowia.* 24(3): 77–84.
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.3.6>
- Strgulc Krajšek S., Kladnik A., Skočir S., Vačič M. 2023. Seed Germination of Invasive *Phytolacca americana* and potentially invasive *P. acinosa*. — *Plants.* 12(1052): 1–15.
<https://doi.org/10.3390/plants12051052>
- Tikkanen O.-P., Kilpeläinen J., Mellado A., Hämäläinen A., Hódar J.A., Jaroszewicz B., Luoto M., Repo T., Rigling A., Wang A., Li M.-H., Lehto T. 2021. Freezing tolerance of seeds can explain differences in the distribution of two widespread mistletoe subspecies in Europe. — *Forest Ecology and Management.* 482: 1–10.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118806>
- [Tzvelev] Цвелев Н.Н. 2000. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб. 781 с.
- Zuber D. 2004. Biological flora of Central Europe: *Viscum album* L. — *Flora.* 199: 181–203.

ADDITIONS TO THE FLORA OF NORTHWESTERN EUROPEAN RUSSIA

N. T. Saidov^{a,#}, A. V. Leostrin^{a,b,##}

^aKomarov Botanical Institute of RAS

Professora Popova Str., 2B, St. Petersburg, 197022, Russia

^bSt. Petersburg State University

Universitetskaya Emb., 7/9, St. Petersburg, 199034, Russia

[#]e-mail: nsaidov@binran.ru

^{##}e-mail: aleostrin@binran.ru

The article presents new data on vascular flora of the North-West of the European part of Russia. The data are based on our field surveys in 2021–2023, revision of herbarium collections and searching data in open sources. In the Leningrad Region, we recorded four alien species new to the Northwestern European Russia, namely *Linum nervosum* Waldst. et Kit., *Phytolacca acinosa* Roxb., *Dipsacus laciniatus* L., and *Viscum album* L., and one species new to St. Petersburg (*Rhynchospora fusca* (L.) W.T. Aiton), a nationally rare and protected native. The results of the study show, on the one hand, the need for further research in the region, and on the other hand, the ongoing spread of alien plant species across European Russia.

Keywords: flora, vascular plants, rare species, Northwestern European Russia, native plants, alien plants

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are grateful to Irina Sorokina and Petr Efimov for providing information on the distribution of *Viscum album* in St. Petersburg, and to Galina Konechnaya for her assistance in working with herbarium specimens (*Phytolacca acinosa* and *Dipsacus laciniatus*). The work was conducted within the framework of the state assignment of the Komarov Botanical Institute (No. AAAA-A19-119031290052-1).

REFERENCES

- Antonova L.A. 2018. New alien species and alien species of rare occurrence in the flora of Khabarovsk Krai. — Turczaninowia. 21(3): 97–101 (In Russ.).
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.3.13>
- Areyeva L.A. 2023. O rasprostraneniі *Dipsacus fullonum* L. i *D. laciniatus* L. v Kurskoi oblasti [About the spread of *Dipsacus fullonum* L. and *D. laciniatus* L. in the Kursk region]. In: Flora i rastitel'nost' Central'nogo Chernozemia — 2023: Materialy mezhhregional'noy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 100-letiyu so dnya rozhdeniya
- A.M. Krasnitskogo. Zapovednyi. P. 115–117 (In Russ.).
- Barbu C. 2010. The incidence and distribution of white mistletoe (*Viscum album* ssp. *abietis*) on Silver fir (*Abies alba* Mill.) stands from Eastern Carpathians. — Ann. For. Res. 53(1): 27–36.
- Belekhov A.A. 2019. Materials on vascular plant flora in the city of Saint-Petersburg. — Byul. MOIP. Otd. biol. 124(6): 55–56 (In Russ.).
- Borisova E.A. 2009. New alien plant species for Ivanovo and Vladimir provinces. — Byul. MOIP. Otd. biol. 114(6): 61 (In Russ.).
- Borisova E.A., Kurganov A.A. 2015. New and rare plant species of Ivanovo region. — Bot. Zhurn. 100(5): 504–507 (In Russ.).
- Byalt V.V., Firsov G.A., Byalt A.V., Orlova L.V. 2019. The cultural flora of St. Petersburg (Russia) and its analysis. — Vestnik OGPU. 2(30): 11–103 (In Russ.).
<https://doi.org/10.32516/2303-9922.2019.30.2>
- Byalt V.V., Popov V.I. 2019. Flora of the South city solid waste landfill in St. Petersburg, 1999. — Hortus Bot. 14: 53–68 (In Russ.).
<https://doi.org/10.15393/j4.art.2019.6324>
- Efimov P.G., Konechnaya G.Yu. 2018. The Conspectus of the Vascular Flora of Pskov Region. Moscow. 471 p. (In Russ.).
- Euro+Med Plantbase. 2023. <https://europusmed.org> (Accessed 08.12.2023).
- GBIF: The Global Biodiversity Information Facility. 2023. <https://www.gbif.org> (Accessed 08.12.2023).
- Illyustrirovannyi opredelitel' rasteniy Leningradskoy oblasti [Illustrated manual of plants of Leningrad region]. 2006. Moscow. 799 p. (In Russ.).
- iNaturalist. 2023. Available from <https://www.inaturalist.org> (Accessed 01.12.2023).
- IPNI: The International Plant Names Index. 2023. <https://www.ipni.org> (Accessed 11.12.2023).
- Kiseleva L.L., Parahina E.A., Silaeva Z.G. 2018. New species and new locations of rare and protected plants

- of the Orel Region. – Turczaninowia. 21(4): 168–174 (In Russ.).
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.4.17>
- Krasnaya kniga Leningradskoy oblasti: Obyekty rastitel'nogo mira [Red Data Book of the Leningrad Region: Objects of plant world]. 2018. St. Petersburg. 848 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Respubliki Kareliya [Red Data Book of the Republic of Karelia]. 2020. Belgorod. 448 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Sankt-Peterburga [Red Data Book of St. Petersburg]. 2018. St. Petersburg. 554 p. (In Russ.).
- Kravchenko A.V. 2007. A Compendium of Karelian flora (vascular plants). Petrozavodsk. 403 p. (In Russ.).
- Lech P., Zółciak A., Hildebrand R. 2020. Occurrence of European mistletoe (*Viscum album* L.) on forest trees in Poland and its dynamics of spread in the period 2008–2018. – Forests. 11(1): 1–83.
<https://doi.org/10.3390/f11010083>
- Mayevskii P.F. 2014. Flora sredney polosy Evropeyskoy chasti Rossii. 11 izd. [Flora of the Central part of European Russia. 11th ed.]. Moscow. 653 p. (In Russ.).
- Mayorov S.R., Alekseev Yu.E., Bochkin V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. 2020. Alien flora of the Moscow region: the composition, origin and the vectors of formation. Moscow. 576 p. (In Russ.).
- Perechen' ob'ektov rastitel'nogo mira, zanesennykh v Krasnuyu knigu Rossiyskoy Federatsii. Prilozhenie k prikazu Minprirody Rossii ot 23 maya 2023 goda № 320 [List of vascular plants included in the Red Data Book of the Russian Federation. Appendix to the order of the Russian Ministry of Natural Resources dated May 23, 2023]. 2023. 27 p. (In Russ.).
- Priroda Sestroretskoy niziny [Nature of the Sestroretsk lowland]. 2011. St. Petersburg. 264 p. (In Russ.).
- Skrypnik L., Maslennikov P., Feduraev P., Pungin A., Belov N. 2020. Ecological and landscape factors affecting the spread of European mistletoe (*Viscum album* L.) in urban areas (a case study of the Kaliningrad city, Russia). – Plants. 9(394): 1–13.
<https://doi.org/10.3390/plants9030394>
- Starodubtseva E.A. 2021. Contribution to the floras of Lipetsk and Voronezh Regions (new vascular plant records from Usmansky pine forest). – Turczaninowia. 24(3): 77–84 (In Russ.).
<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.3.6>
- Strgulc Krajšek S., Kladnik A., Skočir S., Bačič M. 2023. Seed Germination of Invasive *Phytolacca americana* and potentially invasive *P. acinosa*. – Plants. 12(1052): 1–15.
<https://doi.org/10.3390/plants12051052>
- Tikkanen O.-P., Kilpeläinen J., Mellado A., Hämäläinen A., Hódar J.A., Jaroszewicz B., Luoto M., Repo T., Rigling A., Wang A., Li M.-H., Lehto T. 2021. Freezing tolerance of seeds can explain differences in the distribution of two widespread mistletoe subspecies in Europe. – Forest Ecology and Management. 482: 1–10.
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118806>
- Tzvelev N.N. 2000. Opredelitel' sosudistyykh rasteniy Severo-Zapadnoy Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). [Manual of vascular plants of North-Western Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions)]. St. Petersburg. 781 p. (In Russ.).
- Zuber D. 2004. Biological flora of Central Europe: *Viscum album* L. – Flora. 199: 181–203.