
СООБЩЕНИЯ

УДК 581.92

ДОПОЛНЕНИЯ К «ФЛОРЕ...» П. Ф. МАЕВСКОГО (2014) ПО ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© Л. Л. Киселева¹, Е. А. Парахина²
L. L. Kiseleva¹, E. A. Parakhina²

Additions to P. F. Mayevsky's «Flora...» (2014) in the Orel Region

¹ ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И. С. Тургенева»,
кафедра ботаники, физиологии и биохимии растений

302026, Россия, г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 95. Тел.: +7 (4862) 75-13-18, e-mail: kafbot17@mail.ru

² ФГАОВ ВО «Российский университет дружбы народов (РУДН)»,
департамент рационального природопользования

117198, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6. Тел.: +7 (495) 787-38-27, e-mail: ecology@rudn.ru

Аннотация. В 11 издании «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского для Орловской области не приведены 75 видов и 11 гибридов сосудистых растений, находки которых были известны до 2014 г. включительно из различных гербариев и литературных источников. В результате проведённых исследований в рамках гранта РФФИ «Анализ пространственной дифференциации флоры Орловской области и разработка стратегии сохранения и восстановления потенциального биоразнообразия на основе модельной реконструкции потенциальной флоры и растительности» и проектов «Флора Окского бассейна» и «Флора Центрального Черноземья» было подтверждено произрастание 4 видов сосудистых растений (*Agrostis canina* L., *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., *Viola canina* L., *V. odorata* L.), в последнем издании «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского указывавшихся под вопросом для территории Орловской области. Еще не менее 35 таксонов (33 вида и 2 гибрида) было обнаружено с 2015 г. 21 вид растений, произрастающих на данной территории, не вошли в издание. В статье приведён список дополнений с соответствующими ссылками на гербарные материалы. Из общего числа приведённых видов 76 являются дикорастущими, а 49 – чужеродными.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, новые находки, средняя Россия, Орловская область.

Abstract. In the 11th edition of P. F. Mayevsky's «Flora of the Central part of the European Part of Russia» for the Orel Region, 75 species and 11 hybrids of vascular plants, the findings of which were known up to and including 2014 from various herbariums and literary sources, are not listed. As a result of research conducted within the framework of the Russian Foundation for Basic Research grant «Analysis of spatial differentiation of the flora of the Orel Region and development of a strategy for the conservation and restoration of potential biodiversity based on a model reconstruction of potential flora and vegetation» and the projects «Flora of the Oka River Basin» and «Flora of the Central Chernozem Region», the presence of 4 species of vascular plants (*Agrostis canina* L., *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., *Viola canina* L., *V. odorata* L.) was confirmed, which were listed in question for the territory of the Orel Region in the latest edition of P. F. Mayevsky's «Flora of the Central part of the European Part of Russia» in the latest edition. At least 35 more taxa (33 species and 2 hybrids) have been discovered since 2015. Twenty-one plant species growing in this area were not included in the publication. The article provides a list of additions with corresponding references to herbarium materials. Of the total number of species listed, 76 are wild and 49 are alien.

Keywords: flora, vascular plants, new findings, Central Russia, Orel Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2025-4-83-87

Введение

Сводка «Флора средней полосы европейской части России» (Maevskii, 2014) является уникальным изданием, имеющим огромную научную ценность. Эта обобщающая флористическая работа способствует координации региональных исследований (Agafonov et al., 2009). Но, к сожалению, не все виды региональных флор были учтены в последнем 11 издании (Seregin, 2016, Leostin, 2018, Vasyukov, 2021). В данной статье приводятся сведения о 125 видах природной и чужеродной флоры Орловской области, отсутствующих во «Флоре...».

Материалы и методы исследования

В основу данной работы положены сборы, сделанные во время экспедиционных выездов 2015–2024 гг. на территории Орловской области, а также критический анализ сборов гербариев: Орловского государственного университета им. В. Н. Хитрово (ОНИ), Биологического факультета Московского государственного университета (MW), сосудистых растений Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Среднерусской возвышенности и сопредельных территорий имени С. В. Голицына (VU), кафедры биологии и экологии растений Воронежского государственного университета им. Ленинского Комсомола (VOR), факультета географии и геоэкологии Воронежского государственного университета (VORG), Московского государственного педагогического университета им. В. И. Ленина (MOSP), Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (IBIW), Государственного биологического музея им. К. А. Тимирязева (ТСХА), Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ).

Результаты

С момента выхода «Флоры...» на территории Орловской области были проведены флористические исследования. В первую очередь, они были связаны с исследованием по гранту РФФИ № 15-04-04475 на тему «Анализ пространственной дифференциации флоры Орловской области и разработка стратегии сохранения и восстановления потенциального биоразнообразия на основе модельной реконструкции потенциальной флоры и растительности» методом сеточного картирования в период с 2015 по 2017 гг. В результате данного проекта было выявлено 26 новых видов, 2 гибрида и 1 форма высших сосудистых растений. Обнаружены 190 новых местонахождений 25 видов сосудистых растений, внесённых в Красную книгу Орловской области (Kiseleva et al., 2007). Выявлено 77 новых местонахождений 17 видов сосудистых растений, нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, внесённых в «Приложение 1» Красной книги Орловской области (Kiseleva et al., 2007). Точки местонахождений этих редких и охраняемых растений внесены в тематический слой «Редкие и охраняемые растения» картографической базы данных «Природные ресурсы Орловской области», созданной в среде MapInfo Professional.

В 2021 г. вышло второе издание Красной книги Орловской области (Krasnaia..., 2021). На основе анализа более 500 флористических описаний с использованием метода сеточного картирования и 327 геоботанических описаний, сделанных в ходе полевых исследований Орловской области в 2015–2017 гг., а также обобщения литературных источников, рукописей и архивных данных в раздел «Сосудистые растения» были включены сведения о 125 видах в основном списке и 57 видов в Приложении 1 (Kiseleva et al., 2021).

В 2021 г. в результате работы над межрегиональными проектами «Флора Окского бассейна» и «Флора Центрального Черноземья» был издан «Список сосудистых растений Орловской флоры», который содержит информацию о распространении 1601 таксона по территории 24 административных районов региона с указанием расположения районов в бассейнах рек Дон, Ока, Днепр (Kiseleva et al., 2021).

В 2024 г. вышла первая для территории Орловской области сводка по сосудистым растениям Орловской области. Все имеющиеся данные по флоре Орловской области начиная с середины XIX в. по настоящее время обобщены в Конспекте флоры Орловской области, в который включено 1585 видов сосудистых растений, относящихся к 614 родам и 127 семействам. 1158 (73 %) видов относятся к аборигенной флоре и 427 (27 %) – к чужеродной (Kiseleva et al., 2024).

В рамках перечисленных выше проектов были изучены материалы гербариев (ОНИ, MW, LE, VU, VOR, VORG, MOSP, IBIW, ТСХА, ЦЧЗ) и проведён их критический анализ.

В результате было выявлено 125 таксонов сосудистых растений, не учтённых для территории Орловской области во «Флоре...». Данные виды указываются далее со ссылкой на гербарий. Чужеродные виды отмечены «*».

**Виды и гибриды, известные для Орловской области до 2014 года,
но не указанные во «Флоре...» для данной территории**

- **Abutilon theophrasti* Medik. (MW, OHHI),
Achillea setacea Waldst. et Kit. (ЦЧЗ),
 **Achillea ptarmica* L. (MW, OHHI),
Alchemilia cheirochlora Juz. (OHHI),
Alchemilia exilis Juz. (OHHI),
Alchemilia filicaulis Buser (MW),
Alchemilia litwinowii Juz. (VU, OHHI),
Allium angulosum L. (OHHI, LE),
 **Allium schoenoprasum* L. (OHHI),
Alopecurus arundinaceus Poir. (MOSP),
 **Ambrosia trifida* L. (LE, OHHI),
Arenaria procera Spreng. (OHHI, ЦЧЗ, MW),
 **Artemisia glauca* Pall. ex Willd. (ЦЧЗ),
Carex disperma Dew. (VU),
Carex stenophylla Wahlenb. (VOR),
Centaurea apiculata Ledeb. (MW, OHHI, VOR, ЦЧЗ),
Centaurea biebersteinii DC. (ЦЧЗ),
Centaurea integrifolia Tausch (ЦЧЗ),
 **Centaurea montana* L. (OHHI),
 **Centaurea orientalis* L. (VOR),
Centaurea astoebe L. (MW, ЦЧЗ),
Chondrilla graminea Bieb. (ЦЧЗ),
Conioselinum tataricum Fisch. (VU),
 **Crataegus chlorocarpa* Lenne et C. Koch (LE, OHHI, ЦЧЗ),
 **Crataegus sanguinea* Pall. (OHHI),
 **Crataegus submollis* Sarg. (OHHI, ЦЧЗ),
Crataegus ucrainica Pojark. (ЦЧЗ),
 **Cruciata laevipes* Opiz. (OHHI, MW),
 **Cynodon dactylon* (L.) Pers. (VORG),
Delphinium cuneatum Stev. ex DC. (LE, MW, MOSP, OHHI, ЦЧЗ),
Dianthus campestris Bieb. (MW, OHHI, VU, ЦЧЗ),
 **Dipsacus laciniatus* L. (OHHI),
Elatine triandra Schkuhr (MW, IBIW, OHHI),
Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski (ЦЧЗ),
Elytrigia trichophora (Link) Nevski (MOSP, OHHI, ЦЧЗ),
Equisetum ramosissimum Desf. (OHHI),
 **Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. (OHHI),
 **Eschscholzia californica* Cham. (MW),
Ficaria verna P. Smirnov (ЦЧЗ),
Gagea granulosa Turcz. (MW, MOSP, OHHI, ЦЧЗ),
Gagea pusilla (F. Schmidt) Schult. et. Schult. fil. (ЦЧЗ),
 **Galanthus nivalis* L. (OHHI),
Galium physocarpum Ledeb. (MW, OHHI, ЦЧЗ),
Geum × intermedium Ehrh. (MW, MHA, OHHI, VOR),
Heracleum sphondylium L. (MW, MHA, OHHI),
Hieracium murorum L. s. l. (OHHI),
Hieracium vulgatum Fries s. l. (OHHI),
 **Impatiens parviflora* DC. (MW, MOSP, OHHI, VU, ЦЧЗ),
 **Isatis costata* C. A. Mey. (OHHI),
Juncus gerardii Loisel. (ЦЧЗ, OHHI),
Jurinea arachnoidea Bunge (VOR, VU, ЦЧЗ),
 **Kibera gallica* (Willd.) V. I. Dorof. (OHHI),
Lunaria rediviva L. (MW, OHHI),
Lupinaster pentaphyllus Moench (OHHI, MW),
 **Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilm. (MW, OHHI),
 **Lychnis coriacea* Moench (OHHI),
 **Malva mauritiana* L. (MW, OHHI),
Neottianthe cucullata (L.) Rich. (MOSP, OHHI),
 **Oenothera oakesiana* (A. Gray) Robins ex S. Wats. et Coult. (LE, ЦЧЗ),
 **Phyteuma spicatum* L. (OHHI),
Pilosella × brachycephala Norrl. (VU),
Pilosella × macrostolona (G. Schneid.) Sojak (MW),
Pilosella × rothiana (Wallr.) F. Schultz et Sch. Bip. (OHHI),
Pilosella septentrionalis Norrl. (VU, MW),
Pilosella ziziana (Tausch) F. Schultze et Sch. Bip. (VU),
Polystichum aculeatum (L.) Roth (OHHI),
Potentilla canescens Bess. (VU, ЦЧЗ),
 **Quercus rubra* L. (MW, OHHI),
Ranunculus pedatus Waldst. et Kit. (TCXA),
 **Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai (OHHI),
 **Rosa × alba* L. (LE, OHHI),
Rosa caryophyllacea Bess. (OHHI),
 **Rosa × centifolia* L. (LE, OHHI),

- Rosa dumalis* Bechst. (ЦЧЗ),
Rosa glabrifolia C. A. Mey. ex Rupr. (OHHI, ЦЧЗ),
Rosa gorenkensis Bess. (OHHI),
Rosa jundzillii Bess. (ЦЧЗ),
Rosa × *kujmanica* Golits. (VU),
Rosa sherardii Davies (OHHI),
Rosa subcanina (Christ) Dalla Torreet Sarnth. (MOSP, OHHI),
**Rosa tomentosa* Smith (OHHI),
**Rosa* × *viarum* A. K. Skvortsov (OHHI),
Salix lapponum L. (MW, LE, MOSP, OHHI),
**Sambucus ebulus* L. (OHHI),
Silene chersonensis (Zapał.) Kleop. (MW, OHHI, ЦЧЗ),
Sium sisarum L. (MOSP, OHHI, VU, ЦЧЗ),
**Solidago juncea* Aiton (LE, OHHI),
**Symphyotrichum novi-belgii* (L.) Nesom (MW),
Tragopogon podolicus (DC.) S. Nikitin (OHHI, MHA),
**Ulmus pumila* L. (MW, OHHI),
Urtica galeopsifolia Wierzb. ex Opiz (OHHI),
Utricularia × *neglecta* Lehm. (LE, OHHI),
Velarum officinale (L.) Reichenb. (MW, VOR),
Veronica orchidea Crantz (ЦЧЗ),
Viola × *burnatii* Gremli (OHHI),
Viola × *contempta* Jord. (ЦЧЗ, LE, OHHI),
Viola selkirkii Pursh ex Goldie (OHHI),
Viola vadimii V. V. Nikitin (LE),
**Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer (LE, OHHI),
**Zizania aquatica* L. (OHHI).

Виды, указанные во «Флоре...» под вопросом для территории Орловской области

- Agrostis canina* L. (MOSP, MW, OHHI, VOR),
Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv. (MW, VU),
Viola canina L. s. l. (MW, MOSP, OHHI, VOR, VU),
Viola odorata L. (OHHI).

Виды и гибриды, известные для Орловской области, но отсутствующие во «Флоре...»

- Alchemilia longipes* Juz. (OHHI),
Alchemilia mininzonii Czkalov (OHHI),
Alchemilia polessica Tretjakov (MW),
Alchemilia sibirica Zamelis (LE),
Alchemilia tichomirovii Czkalov (OHHI),
**Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr. (OHHI),
**Bromopsis ramosa* (MHA),
**Centaurea dealbata* Willd. (OHHI),
**Crataegus azarella* Griseb (OHHI),
**Crataegus lipskyi* Klok. (OHHI),
**Crataegus mollis* (Torr. et Gray) Scheele (OHHI),
**Crataegus pentagyna* Waldst. et Kit. (OHHI),
**Crataegus* × *prunifolia* (Poir.) Pers. (OHHI),
**Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. (OHHI),
**Malva sylvestris* L. (OHHI),
**Malus niedzwetzkyana* Dieck. (OHHI),
Medicago romanica Prod. (OHHI, VOR, ЦЧЗ),
Rosa antonowii (Lonacz.) Dubovik (LE, OHHI),
**Rosa* × *bifera* Poir. (OHHI),
**Rosa dimorpha* Stev. ex Bess. (OHHI),
Rosa uncinella Bess (OHHI).

Заключение

Проведённый анализ показывает, что информация по 125 таксонам сосудистых растений (112 видов и 13 гибридов) во «Флоре...» П. Ф. Маевского указана неверно для Орловской области (Maevskii, 2014). 75 видов и 11 гибридов не приведены для исследуемого региона. Подтверждено произрастание 4 видов, указанных для Орловской области под вопросом. Еще 33 вида и 12 гибридов были указаны на этой территории с 2015 г. Досадными пропусками являются те таксоны, которые вообще не упомянуты во «Флоре...» (Maevskii, 2014) – не менее 19 видов и 2 гибридов.

Список литературы

- [Agafonov et al.] *Агафонов В. А., Негрбов В. В., Кузнецов Б. И., Разумова Е. В., Авдеева Е. В.* 2009 Дополнительные материалы к флоре Воронежской области // Вестник Воронежского гос. ун-та. Серия: Химия. Биология. Фармация. № 2. С. 76-82.
- [Kiseleva et al.] *Киселева Л. Л., Вышегородских Нат. В., Пригоряну О. М.* и др. 2007. Красная книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные. Орёл: А. В. Воробьев. 263 с.
- [Kiseleva et al.] *Киселева Л. Л., Парахина Е. А., Щербakov А. В.* 2021. Список сосудистых растений Орловской флоры // Тр. Рязанского отделения РБО. Приложение к Вып. 5. М.: Галлея-Принт. 78 с.
- [Kiseleva et al.] *Киселева Л. Л., Парахина Е. А., Щербakov А. В., Золотухин Н. И.* 2024. Конспект флоры Орловской области. М.: Галлея-Принт. 308 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Орловской области: Грибы, растения, животные. 2021. СПб.: Папирус. 440 с.
- [Leostrin, Efimova] *Леострин А. В., Ефимова А. А.* 2018. Дополнения к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2014) по Костромской области // Тр. Карельского науч. центра РАН. № 1. С. 89–96.
- [Maevskii] *Маевский П. Ф.* 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов. науч. изд. КМК. 635 с.
- [Seregin] *Серёгин А. П.* 2016. Дополнения и поправки к 11-му изданию «Флоры...» П. Ф. Маевского (2014) по Владимирской области // Тр. Карельского науч. центра РАН. № 7. С. 40–50.
- [Vasyukov] *Васюков В. М.* 2021. Дополнения к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2014) по Пензенской области // Изв. Саратовского ун-та. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. Т. 21. Вып. 2. С. 179–184.

References

- Agafonov V. A., Negrobov V. V., Kuznetsov B. I., Razumova E. V., Avdeeva E. V.* 2009 Dopolnitel'nye materialy k flore Voronezhskoi oblasti [Additional materials for the flora of the Voronezh Region] // Vestnik Voronezhskogo gos. un-ta. Seriya: Khimiia. Biologiya. Farmatsiia. № 2. P. 76-82. (*In Russian*)
- Kiseleva L. L., Vyshegorodskikh Nat. V., Prigorianu O. M.* i dr. 2007. Krasnaia kniga Orlovskoi oblasti. Griby. Rasteniia. Zhivotnye [The Red Data Book of the Orel Region. Fungi. Plants. Animals]. Orel: A. V. Vorob'ev. 263 p. (*In Russian*)
- Kiseleva L. L., Parakhina E. A., Shcherbakov A. V.* 2021. Spisok sosudistyykh rastenii Orlovskoi flory [List of vascular plants of the Orel flora] // Tr. Riazanskogo otdeleniia RBO. Prilozhenie k Vyp. 5. M.: Galleia-Print. 78 p. (*In Russian*)
- Kiseleva L. L., Parakhina E. A., Shcherbakov A. V., Zolotukhin N. I.* 2024. Konspekt flory Orlovskoi oblasti [Conspectus of the flora of the Orel Region]. Moscow: Galleia-Print. 308 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Orlovskoi oblasti: Griby, rasteniia, zhivotnye [The Red Data Book of the Orel Region: Fungi, plants, and animals]. 2021. St. Petersburg: Papirus. 440 p. (*In Russian*)
- Leostrin A. V., Efimova A. A.* 2018. Dopolneniia k «Flora...» P. F. Maevskogo (2014) po Kostromskoi oblasti [Additions to P. F. Mayevsky's «Flora...» (2014) in the Kostroma Region] // Tr. Karel'skogo nauch. tsentra RAN. № 1. P. 89–96. (*In Russian*)
- Maevskii P. F.* 2014. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. 11-e izd. Moscow: Tov. nauch. izd. KMK. 635 p. (*In Russian*)
- Seregin A. P.* 2016. Dopolneniia i popravki k 11-mu izdaniuu «Flory...» P. F. Maevskogo (2014) po Vladimirskoi oblasti [Additions and amendments to the 11th edition of P. F. Mayevsky's Flora (2014) in the Vladimir Region]. // Tr. Karel'skogo nauch. tsentra RAN. № 7. P. 40–50. (*In Russian*)
- Vasyukov V. M.* 2021. Dopolneniia k «Flora...» P. F. Maevskogo (2014) po Penzenskoi oblasti [Additions to P. F. Mayevsky's «Flora...» (2014) in the Penza Region] // Izv. Saratovskogo un-ta. Novaia seriia. Seriya: Khimiia. Biologiya. Ekologiya. T. 21. Vyp. 2. P. 179–184. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Киселева Людмила Леонидовна

к. б. н., доцент кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
им. И. С. Тургенева», Орёл
E-mail: LLKiseleva@yandex.ru

Парахина Елена Александровна

к. б. н., доцент департамента рационального природопользования
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов (РУДН)», Москва
E-mail: parakhina-ea@pfur.ru

Kiseleva Ludmila Leonidovna

Ph. D. in Biological Sciences, Ass. Professor of the Dpt. of Botany,
Physiology and Biochemistry of Plants
Orel State University named after I. S. Turgenev, Orel
E-mail: LLKiseleva@yandex.ru

Parakhina Elena Aleksandrovna

Ph. D. in Biological Sciences,
Ass. Professor of the Dpt. of Environment Management
Peoples Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow
E-mail: parakhina-ea@pfur.ru