

УДК 581.9(470.313)

DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-4-6-14

НОВОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ РЯЗАНИ И РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2024 М.А. Бобылев*, М.В. Казакова**

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

ул. Свободы, д. 46, г. Рязань, 390000, Россия

*e-mail: bobylev.mi87@gmail.com

**e-mail: kazakova_marina@bk.ru

Аннотация. В статье кратко рассмотрены этапы выявления видового состава флоры г. Рязани. Приводятся сведения о трех новых для Рязанской области (*Alchemilla lindbergiana*, *Chenopodium striatifforme*, *Scutellaria dubia*) видов. 24 новых для Рязани аборигенных вида обнаружены преимущественно в природных зонах города, 8 из них являются обычными для флоры региона, но впервые документально зарегистрированы в Рязани. Новыми для флоры Рязани являются 16 заносных видов, 5 из которых обычны для региона. Дана информация о 6 новых находках редких в Рязани и Рязанской области видов: *Alyssum desertorum*, *Ambrosia trifida*, *Calamagrostis neglecta*, *Pulmonaria angustifolia*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*. Выделены природные зоны в черте города, заслуживающие более внимательного изучения.

Ключевые слова: флора Рязани и Рязанской области, природные зоны Рязани.

Поступила в редакцию: 29.08.2024. **Принято к публикации:** 10.11.2024.

Для цитирования: Бобылев М.А., Казакова М.В. 2024. Новое дополнение к флоре Рязани и Рязанской области. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(4): 6–14. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-4-6-14

ВВЕДЕНИЕ

К настоящему времени список флоры области составляет около 1650 видов сосудистых растений. Во флоре г. Рязани выявлено не менее 1060 видов. Опубликованный в 2017 году список флоры включал 774 вида (Kazakova, Shcherbakov, 2017). Данный список был взят за основу в дальнейших исследованиях флоры города. Проведенное специальное исследование городской дендрофлоры позволило увеличить список на 69 видов (Pastushenko, 2021). К 2021 году были подведены промежуточные итоги изучения флоры Рязани (Pastushenko, Bobylev, 2021). В список были включены данные гербария (RSU, MW), а также материалы полевых дневников и студенческих практик; была учтена первая флористическая сводка по г. Рязани (Karasev, 1923). К тому моменту список составлял 951 вид. Для многих видов в списке отсутствовало гербарное подтверждение. В дальнейшем список флоры был дополнен за счет полевых работ последних лет, материала, накопленного на платформе iNaturalist, учета новых находок редких видов (Bobylev, Kazakova, 2024a, b), Одной из задач при изучении флоры Рязани является максимально полное выявление состава флоры и документальное подтверждение наличия видов, включенных в список. Наибольшее число новых видов для флоры Рязани относится к синантропным археофитам и неофитам (Bobylev, Kazakova, 2024a).

В данной статье к новым видам отнесены не только те, что впервые включены в список флоры (Kazakova, Shcherbakov, 2017), но и виды, наличие которых во флоре

города было впервые подтверждено гербарными материалами или наблюдениями на платформе iNaturalist.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование выполнено в основном методом сеточного картографирования, описанным в предыдущих публикациях (Bobylev, Kazakova, 2024a, b). На завершающем этапе изучения флоры Рязани большее внимание уделялось природным зонам города, что позволило дополнить список флоры новыми аборигенными видами.

Гербарные сборы хранятся в фондах научного гербария им. Е.Г. Гущиной в РГУ имени С.А. Есенина (RSU). Часть этикеток снабжены QR-кодами с ссылкой на фотонаблюдение данного растения на платформе iNaturalist.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Новые виды для флоры Рязанской области

Alchemilla lindbergiana Juz.: г. Рязань, природный парк Павловская пойма, р. Трубезж, руч. Паника, 54.6295 с.ш., 39.6824 в.д., луг на берегу реки, 21.08.2023, М.А. Бобылев, RSU. Редкий в Средней России вид восточноевропейско-уральского распространения.

Chenopodium striatiforme J. Murr: Спасский р-н, левый берег р. Оки близ с. Лакаш, Красный Холм, на отмели, 18.07.1991, В. Тихомиров, С. Полевова, Е. Дараган, MW0327349. Ранее был определен А.П. Сухоруковым как *C. album* L. s.l., но 26.09.2012 г. переопределен J. Waster. Формально – это новый вид для флоры области, т.к. ранее в специальных «Флоре...» (Kazakova, 2004) и списке по флоре районов региона (Kazakova, Shcherbakov, 2017) вид не был указан, хотя во «Флоре...» П.Ф. Маевского (Mayevskiy, 2014) значится для всех областей. Несомненно, будет отмечен и в других пунктах окской долины и Рязани.

Scutellaria dubia Taliev et Schir.: Касимовский р-н, близ д. Щербатовка, разреженная дубрава на второй надпойменной террасе левого берега р. Оки, 12.06.1973, В. Тихомиров, И.А. Агаджанян, MW0485610. Образец первоначально был определен как *S. hastifolia*, переопределен С.Р. Майоровым. Этот вид также отсутствовал в региональных списках (Kazakova, 2004; Kazakova, Shcherbakov, 2017). Во «Флоре...» П.Ф. Маевского (Mayevskiy, 2014) для Рязанской области он не указан.

Новые для флоры Рязани аборигенные виды

Agrimonia pilosa Ledeb.: 1) ЦПКиО, на газоне среди «диких» зарослей кустарников, 18.06.2021, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, RSU; 2) район Храпово, вблизи садового товарищества «Коммунальник», 54.59188 с.ш., 39.6627 в.д., луг между железной дорогой и садовым товариществом, 05.08.2024, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/238400232>. Восточноевропейско-азиатский подтаежный вид светлых березовых лесов и опушек. В Рязанской обл. встречается гораздо реже, чем *A. eupatoria*, приурочен в основном к смешанным лесам и их опушкам.

Alchemilla hirsuticaulis Lindb. fil.: район Дягилево, вблизи руч. Бохот, 54.6487 с.ш., 39.6299 в.д., луг между ручьем и торговым центром, 17.08.2023, М.А. Бобылев, RSU. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид, распространенный в основном в юго-западных районах области и в долине р. Оки.

Bromopsis riparia (Rehmann) Holub: 1) южная окраина Рязани, вдоль ж. д. от ост. Керамзавод до ул. Покровская, 54.6046 с.ш., 39.6721 в.д., луг вдоль железной дороги, 19.06.2022, М.А. Бобылев; 2) урочище Хамбушевская роща, 54.5687 с.ш. 39.7917 в.д.,

опушка леса возле пруда, 25.06.2022, М.А. Бобылев; 3) окраина садового тов-ва «Прогресс», 54.5719 с.ш., 39.6879 в.д., юго-западный склон близ ж. д., 26.07.2024, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, наблюдение. Восточноевропейский лесостепной вид, обычен в южных районах области, северная граница ареала проходит по долине Оки.

Catabrosa aquatica (L.) Beauv.: 1) берег р. Плетенка в пос. Мервино, 54.6245 с.ш., 39.6678 в.д., у воды близ места слияния ее с р. Павловка, 17.07.2017, М.В. Казакова, RSU; 2) Павловская пойма, 54.6241 с.ш., 39.6487 в.д., берег реки, 07.06.2023, М.А. Бобылев, RSU; 3) вблизи пос. Недостоево, р. Быстрица, оз. Речка, 54.6975 с.ш., 39.6289 в.д., заболоченный берег реки, 17.07.2023, М.А. Бобылев, RSU. Голарктический плюризональный вид, известный в большинстве районов Рязанской области; отсутствовал в списках по Рязани в связи с недостаточной изученностью флоры города в предыдущие годы.

Chenopodium acerifolium Andr. × *C. album* L.: 1) северная окраина города близ северной окружной дороги, территория Лесопарка, по краю дороги, 15.07.2021, М.В. Казакова, А.А. Масликова, А.А. Попова, опр. А.П. Сухоруков, RSU. По-видимому, один из родительских видов (*C. acerifolium*) при сплошном обследовании долины Оки окажется более широко распространенным «окским» видом (Kazakova, 2020). Пока он отмечен только в двух пунктах Касимовского (Kazakova et al, 2019; RSU) и в нескольких пунктах Спасского (MW0326033, MW0326034 и др.) р-нов в долине Оки.

Digitaria ischaemum (Schreb.) H.L. Muhl.: ул. Московское шоссе между д. 5А и д. 21, 54.6344 с.ш., 39.6921 в.д., обочина дороги, песчаный грунт, 08.08.2022, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/144472275>. Типичный «окский» вид, обычный в долине р. Оки. По-видимому, занесен с песчаным грунтом, добыча которого ведется в разных участках Оки.

Eragrostis amurensis Probat.: Луковский лес, 54.6807 с.ш., 39.7603 в.д., на песке, по правому берегу р. Оки, 18.08.2018, И.Н. Пospelов, <https://www.inaturalist.org/observations/42472177>, опр. А.П. Серегин.

Geranium robertianum L.: 1) Шереметьевский сквер, вблизи ул. Песоченская, 54.60863 с.ш., 39.83083 в.д, древесная растительность на берегу пруда, 07.06.2022, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/120654345>; 2) Хамбушевская роща, 54.5635 с.ш., 39.8068 в.д., лиственный лес, 18.07.2023, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/176246435>; 3) пересечение ул. Черновицкой и Окружной дороги, 54.59087 с.ш., 39.70484 в.д., посадка березы и сосны, 28.07.2023, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/178681316>. Весьма характерен для свежих и сырых сосняков и смешанных лесов Мещеры, на правобережье Оки встречается редко.

Glyceria notata Chevall.: 1) берег р. Плетенка в пос. Мервино, у воды близ места слияния ее с р. Павловка, 17.07.2017, М.В. Казакова, RSU; 2) район Песочня, около садового тов-ва «Тепличный», 54.5964 с.ш., 39.8418 в.д., в низине у ручья, в лесу, 31.05.2023, М.А. Бобылев, RSU; 3) Павловская пойма, р. Плетенка, 54.6241 с.ш., 39.6484 в.д., берег реки, мелководье, 07.06.2023, М.А. Бобылев, RSU. Обычный в регионе вид, впервые отмеченный в городе.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg.: левобережная пойма р. Павловка на окраине д. Божатково, 54.5975 с.ш., 39.6292 в.д., луг на краю старого яблоневого сада, крупное пятно, около 5 м в диаметре, 10.06.2024, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, RSU. Евросибирский лесостепной вид, северная граница основного ареала проходит по долине р. Оки.

Hippuris vulgaris L.: вблизи парка Морской Славы, Недостоевско-Борковская пойма, 54.66236 с.ш., 39.68009 в.д., пойма реки, заболоченная низина, 05.05.2022, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/116143564>. Единичные находки известны в северных районах Рязанской области.

Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.: вблизи парка Морской Славы, Недостоевско-Борковская пойма, 54.66142 с.ш., 39.68206 в.д., луг в пойме реки, 02.08.2023, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/178693457>. Евросибирский подтаежный вид, изредка встречается в северных и восточных районах Рязанской области.

Rumex ucranicus Fisch. Et Spreng.: 1) р. Ока в районе Луковского леса, 54.6734 с.ш., 39.7354 в.д., берег реки, 05.08.2021, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/91625819>; 2) район Борки, 3-ий Борковской карьер, 54.6459 с.ш., 39.7181 в.д., берег затопленного песчаного карьера, 10.09.2022, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/144779682>. Южный вид, который можно включать в состав «окской флоры», его распространение в пределах области связано с прибрежной зоной поймы Оки.

Selinum carvifolia (L.) L.: микрорайон Агропромстрой, 54.5850 с.ш., 39.8097 в.д., лиственный лес, около железной дороги, 04.09.2023, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/183885122>. Западносибирско-европейский подтаежный вид, изредка встречающийся в большинстве районов области.

Stachys recta L.: вблизи пос. Божатково, 54.5687 с.ш., 39.6680 в.д., южный склон балки, 10.08.2024, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/235672200>. Лесостепной вид на северной границе ареала. В южных районах области встречается по склонам балок и речных долин.

Stellaria crassifolia Ehrh.: вблизи пос. Недостоево, р. Быстрица, 54.6982 с.ш., 39.6300 в.д., берег зарастающей реки, 17.07.2023, М.А. Бобылев. Таежный вид Северного полушария. В Рязанской области известен по единичным находкам из Кораблинского, Сараевского и Михайловского р-нов (RSU).

В Рязани отмечены как новые для флоры города некоторые весьма обычные в регионе аборигенные виды, но ранее они не были зафиксированы во время экскурсий: *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth (54.6178 с.ш., 39.6410 в.д., 06.06.2024, наблюдение); *Carex rostrata* Stokes (54.5952 с.ш., 39.6495 в.д., 10.06.2024, наблюдение); *Cuscuta lupuliformis* Krockner (54.644 с.ш., 39.719 в.д., 10.09.2022, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/144779496>; 54.6412 с.ш., 39.7212 в.д., 06.07.2023, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/171588153>; 54.6637 с.ш., 39.7022 в.д., 11.08.2023, RSU); *Pilosella bauhini* (Bess.) Arv.-Touv. (54.5940 с.ш., 39.6376 в.д., 10.06.2024, наблюдение); *Potamogeton natans* L. (54.56647 с.ш., 39.78794 в.д., 13.09.2023, <https://www.inaturalist.org/observations/184099975>); *P. pectinatus* L. (54.553669, с.ш., 39.798663 в.д., 22.06.1996, RSU; 54.64928 с.ш., 39.76478 в.д., 24.07.2022, <https://www.inaturalist.org/observations/127822410>; 54.6530 с.ш., 39.7820 в.д., 10.08.2023, RSU; 54.5320 с.ш., 39.7898 в.д., 04.08.2023, RSU; 54.6632 с.ш., 39.7022 в.д., 11.08.2023, RSU; 54.6472 с.ш., 39.6278 в.д., 17.08.2023, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/179952907>; 54.640938 с.ш., 39.752986 в.д., 15.07.2021, RSU); *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl (54.66299 с.ш., 39.70822 в.д., 11.08.2023, <https://www.inaturalist.org/observations/179816792>); *Verbascum thapsus* L. (54.60685 с.ш., 39.76429 в.д., 10.08.2021, <https://www.inaturalist.org/observations/91639660>; 54.5802 с.ш., 39.7107 в.д., 14.06.2023, RSU).

Новые для флоры Рязани чужеродные виды

Allium sativum L.: район Недостоево, ул. Промышленная, 54.6873 с.ш., 39.61895 в.д., на лугу вблизи автодороги, 07.07.2024, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/233268204>. Повсеместно выращивается на частных участках, вне культуры отмечен впервые. Археофит, эргазиофит, эфемерофит.

Cerasus avium (L.) Moench: садовое тов-во «Металлург-2», 54.60378 с.ш., 39.77162 в.д., лесополоса между железной дорогой и садовым товариществом, 29.07.2022, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/130156861>. Набирающая популярность в регионе плодовая культура. Неофит, эргазиофит, колонофит.

Glycine max (L.) Merr.: с. Божатково, 54.5734 с.ш., 39.6724 в.д., окраина поля, 24.07.2024, М.А. Бобылев, RSU. Выращивается на полях, включенных в административные границы города, в районе поселка Божатково. Замечен уходящим из культуры на прилегающих лугах. Неофит, эргазиофит, эфемерофит.

Hesperis matronalis L.: район Бутырки, ул. 3 Бутырки, 54.6388 с.ш., 39.7064 в.д., край Бутырской роши, на песчаном грунте, у дороги, един.экз., 08.06.2024, М.В. Казакова, RSU. Южноевропейский лесной вид. Неофит, эргазиофит, колонофит.

Kochia prostrata (L.) Schrad.: ж.д. ст. Лесок, 54.586 с.ш., 39.794 в.д., вблизи ж. д. станции, 04.08.2022, М.А. Бобылев, RSU, опр. А.П. Сухоруков. Евразийский степной вид, в Рязанской обл. был отмечен на ж.д. станции Рыбное, на путях, 23.09.2009, Т.А. Палкина, RSU. Неофит, ксенофит, эфемерофит.

Ornithogalum umbellatum L.: пос. Элеватор, 54.6605 с.ш., 39.6175 в.д., около заброшенных цветников, дико, 05.06.2024, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/223292383>. Неофит, эргазиофит, колонофит.

Pisum sativum L.: район Дягилево, руч. Бохот, 54.6428 с.ш., 39.61019 в.д., окраина поля, 21.07.2024, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/233274152>. Вероятно, ранее культивировался на включенных в состав города полях. Неофит, эргазиофит, эфемерофит.

Reseda lutea L.: вблизи Троицкого собора, 54.63539 с.ш., 39.70043 в.д., 10.09.2022, «kira_is», <https://www.inaturalist.org/observations/134489840>. Известен в области по единичным находкам в Старожиловском и Александро-Невском районах (RSU). Неофит, ксенофит, колонофит.

Silene coronaria (L.) Clairv.: 1) садовое тов-во «Родничок», 54.60315 с.ш., 39.77755 в.д., на месте очень давно заброшенного участка на берегу пруда, 29.07.2022, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/144172913>; 2) район Никуличи, садовое тов-во Дружба, 54.58776 с.ш., 39.7664 в.д., у дороги вдоль садового товарищества, дико, 28.08.2024, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/238408959>. Неофит, эргазиофит, колонофит.

Silene tatarica L.: 1) Северная окружная дорога, вблизи парка Морской Славы, 54.66057 с.ш., 39.67964 в.д., песчаный грунт около ремонтируемой дороги, 02.08.2023, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/178685099>; 2) район Борки, 54.6598 с.ш., 39.7201 в.д., около грунтовой дороги вблизи промышленного объекта, 18.08.2023, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/179960998>. Европейский боровой и лесостепной вид; в Рязани как заносное растение. Неофит, ксенофит, колонофит.

Vicia villosa Roth: район Ситники, садовое тов-во «Дружба», 54.6178 с.ш., 39.6418 в.д., пустырь возле забора со стороны поймы р. Плетенки, 06.06.2024, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, RSU. Сорный вид, в последние 10 лет стал регулярно встречаться на маршрутах, отмечен в Клепиковском, Милославском, Рязанском, Сасовском и Спасском р-нах (RSU). Неофит, ксенофит, эфемерофит.

Обычные для флоры региона чужеродные виды, впервые отмеченные в Рязани: *Allium cepa* L. (54.6136 с.ш., 39.6417 в.д., 06.06.2024, наблюдение); *Avena fatua* L. (54.60703 с.ш., 39.80805 в.д., 20.06.2021, <https://www.inaturalist.org/observations/84155996>; 54.59909 с.ш., 39.8126 в.д., 22.6.2023, <https://www.inaturalist.org/observations/168862634>; 54.57306 с.ш., 39.6721 в.д., 24.07.2024, <https://www.inaturalist.org/observations/233275759>; *Brassica oleracea* L.

(54.6316 с.ш., 39.7355 в.д., 02.07.2023, RSU; 54.6068 с.ш., 39.8153 в.д., 17.08.2022, <https://www.inaturalist.org/observations/144659157>; 54.6074 с.ш., 39.8140 в.д., 23.08.2022, <https://www.inaturalist.org/observations/157754974>); *Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd. (54.582 с.ш., 39.845 в.д., 03.07.2022, RSU; 54.6487 с.ш., 39.6299 в.д., 17.08.2023, RSU); *Spergula arvensis* L. (54.6768 с.ш., 39.6073 в.д., 11.07.2024; 54.57249 с.ш., 39.67112 в.д., 24.07.2024, <https://www.inaturalist.org/observations/238552524>).

Редкие виды флоры Рязани и Рязанской области

Alyssum desertorum Stapf: 1) г. Рязань, 2-ой Борковский карьер, 54.6440 с.ш., 39.7096 в.д., песчаный берег затопленного карьера, около грунтовой дороги, 08.06.2022, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/121077170>; 2) г. Рязань, 3-ий Борковский карьер, 54.6462 с.ш., 39.7175 в.д., обочина дороги, 25.04.2023, М.А. Бобылев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/156786881>. Южный эфемер. В Рязани, по-видимому, неофит, ксенофит, колонофит, хотя в южной половине Рязанской области, по пескам речных террас вдоль Цны, Рановы, Пары и других рек распространяется к северной границе естественного ареала.

Ambrosia trifida L.: г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, вблизи ж.д. станции Недостоево, 54.6785 с.ш., 39.6084 в.д., обочина дороги, 11.07.2024, М.В. Казакова, А.П. Сухоруков, М.А. Бобылев, Н.А. Соболев, RSU, <https://www.inaturalist.org/observations/233264457>. Третья находка вида в Рязани (Bobylev, Kazakova, 2024a). Неофит, ксенофит, эфемерофит.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., В. Mey. et Scherb.: Клепиковский р-н, 1 км к ЮВ от д. Барское, болото Пышница, 55.2041 с.ш., 40.1160 в.д., на сплаvine, 16.07.2009, М.В. Казакова. Редкий во флоре области таежный вид с обширным голарктическим ареалом, отмечен пока только в северной части региона (Kazakova, 2004; RSU).

Pulmonaria angustifolia L.: 1) г. Рязань, близ РНПЗ, ЮЗ, склон балки, 04.05.1974, Е.Л. Жданкина, RSU; 2) г. Рязань, близ РНПЗ, опушка листового леса, 08.05.1978, Е.Г. Гущина, RSU; 3) г. Рязань, район Сысоево, между садовым товариществом "Нефтяник" и р. Бобровка, 54.5801 с.ш., 39.7101 в.д., луг по склону оврага, опушка березняка, небольшая популяция, 14.06.2023, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, RSU; 4) г. Рязань, район Сысоево, 54.57058 с.ш., 39.68876 в.д., остатки широколиственного леса вдоль железной дороги, 26.07.2024, М.В. Казакова, М.А. Бобылев, <https://www.inaturalist.org/observations/238408308>. Лесостепной вид на северной границе ареала; на юго-западе области встречается регулярно.

Rhynchospora alba (L.) Vahl: Клепиковский р-н, сфагновое болото на широкой сплаvine вокруг оз. Левинское, к югу от д. Левино 2, крупная популяция по всему болоту, 13.07.2023, М.В. Казакова. Первое современное местонахождение вида, занесенного в Красную книгу Рязанской обл. (Krasnaya..., 2021), все ранее известные находки были сделаны 40-50 лет назад; известно, что в некоторых пунктах, например, в районе озер Комгарь и Негарь, вид исчез в связи с лесными пожарами или из-за иссушения и зарастания ивняком котловинного болота у с. Киструс.

Scheuchzeria palustris L.: Клепиковский р-н, сфагновое болото на широкой сплаvine вокруг оз. Левинское к югу от д. Левино 2, крупная популяция, 13.07.2023, М.В. Казакова. Очень редкий вид, достоверно известный на территории Окского заповедника (Volosnova, 2014), в Касимовском р-не на сплаvinном болоте вокруг оз. Зерново; остальные несколько находок относятся к сборам 40-летней и более того давности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многие находки новых видов аборигенной составляющей флоры в г. Рязани сделаны в природных зонах, включенных в состав города: Павловская пойма, Недостоевско-Борковская пойма Оки с многочисленными озерами, балка в районе пос. Божатково (р. Шумка), Луковский лес и Рязанский лесопарк в пойме Оки, леса Хамбушевской рощи и микрорайона Голенчино, Карцевский лес, остатки широколиственных лесов вдоль железной дороги в районе Сысоево. Наличие большого числа аборигенных, в том числе редких видов, является основанием для дальнейшего более подробного изучения флоры этих территорий и решения вопроса об их природоохранном статусе.

БЛАГОДАРНОСТИ

Благодарим С.Р. Майорова и А.П. Сухорукова за помощь и консультации при подготовке статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Bobylev, Kazakova] Бобылев М.А., Казакова М.В. 2024а. Новые и редкие во флоре Рязанской области и города Рязани синантропные виды сосудистых растений. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(3): 5-16. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-5-16.

[Bobylev, Kazakova] Бобылев М.А., Казакова М.В. 2024б. Редкие виды сосудистых растений как индикаторы состояния городской среды (на примере города Рязани). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 18(1): 5-17. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-5-17.

[Volosnova] Волоснова Л.Ф. 2014. Флора Окского заповедника (сосудистые растения мхи, грибы, лишайники). Рязань. 216 с.

[Kazakova] Казакова М.В. 2004. Флора Рязанской области. Рязань. 388 с.

[Kazakova] Казакова М.В. 2020. Новые и редкие виды сосудистых растений Рязанской области. — Бюл. МОИП. Отд. Биол. 125(3): 57-60.

[Kazakova et al.] Казакова М.В., Пастушенко А.Д., Бирюкова Е.В., Водорезов А.В., Волоснова Л.Ф., Любезнова Н.В., Шубина Ю.Э. 2019. Флористические находки в бассейне Оки. — Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 124(3): 56-61.

[Kazakova, Shcherbakov] Казакова М.В., Щербаков А.В. 2017. Флористическая изученность муниципальных районов Рязанской области. — В кн.: Труды Ряз. Отд. РБО. Вып. 4: Флористические исследования. Рязань. С. 84-138.

[Karasev P.V.] Карасев П.В. 1923. Материалы к исследованию флоры окрестностей г. Рязани. — Труды Общества исследователей Рязанского края. 2: 1-23.

[Krasnaya...] Красная книга Рязанской области. 2021. Ижевск. 556 с.

[Mauevskiy] Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. М. 635 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.

[Pastushenko, Bobylev] Пастушенко А.Д., Бобылев М.А. 2021. Промежуточные итоги изучения флоры г. Рязани на 2020 год. https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2021/data/21876/130209_uid569025_report.pdf?ysclid=m0c9smu391198341801.

[Pastushenko] Пастушенко А.Д. 2021. Дендрофлора города Рязани: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. 20 с.

A NEW ADDITION TO THE FLORA OF RYAZAN AND THE RYAZAN REGION

© 2024 M.A. Bobylev *, M.V. Kazakova **

Ryazan State University named for S.A. Yesenin

46, Svobody str., Ryazan, 390000, Russia

*e-mail: bobylev.mi87@gmail.com

**e-mail: kazakova_marina@bk.ru

Abstract. The article briefly discusses the stages of identifying the species composition of the flora of Ryazan. Information is provided on three species new to the Ryazan region (*Alchemilla lindbergiana*, *Chenopodium striatifforme*, *Scutellaria dubia*). 24 native species new to Ryazan have been found mainly in the natural areas of the city. 8 of them are common to the flora of the region, but they have been identified in Ryazan for the first time. 16 introduced species, 5 of which are common for the region, are new to the flora of Ryazan. Information is given on 6 new finds of rare species in Ryazan and the Ryazan region: *Alyssum desertorum*, *Ambrosia trifida*, *Calamagrostis neglecta*, *Pulmonaria angustifolia*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*. Also, natural areas that require more careful study have been identified within the city.

Keywords: flora of Ryazan and the Ryazan region, natural areas of Ryazan.

Submitted: 29.08.2024. **Accepted for publication:** 10.11.2024.

For citation: Bobylev M.A., Kazakova M.V. 2024. A new addition to the flora of Ryazan and the Ryazan region. — Phytodiversity of Eastern Europe. 18(4): 6–14. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-4-6-14

ACKNOWLEDGMENTS

We thank S.R. Mayorov and A.P. Sukhorukov for their help and advice in preparing the article.

REFERENCE

Bobylev M.A., Kazakova M.V. 2024a. Synanthropic species of vascular plants new and rare for the flora of the Ryazan region and the city of Ryazan. — Phytodiversity of Eastern Europe. 18(3): 5-16. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-3-5-16 (In Russ.).

Bobylev M.A., Kazakova M.V. 2024b. Rare species of vascular plants as indicators of the urban environment condition (based on the example of Ryazan city). — Phytodiversity of Eastern Europe. 18(1): 5–17. DOI: 10.24412/2072-8816-2024-18-1-5-17 (In Russ.).

Karasev P.V. 1923. Materialy k issledovaniyu flory okrestnostey g. Ryazani [Materials for the study of the flora of the surroundings of Ryazan]. — Trudy Obshchestva issledovateley Ryazanskogo kraya. 2: 1-23. (In Russ.).

Kazakova M.V. 2004. Flora Ryazanskoy oblasti. [Flora of the Ryazan region]. Ryazan. 388 p. (In Russ.).

Kazakova M.V. 2020. New and rare vascular plant species in Ryazan province. — Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser. 125(3): 57-60. (In Russ.).

Kazakova M.V., Pastushenko A.D., Biryukova E.V., Vodorezov A.V., Volosnova L.F., Lyubeznova N.V., Shubina Yu.E. 2019. Floristic records in the Oka River catchment. — Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser. 124(3): 56-61. (In Russ.).

Kazakova M.V., Shcherbakov A.V. 2017. Floristicheskaya izuchennost' munitsipal'nykh rayonov Ryazanskoy oblasti [Floristic study of municipal districts of the Ryazan region]. —

In: Trudy Ryaz. Otd. RBO. Vyp. 4: Floristicheskie issledovaniya. Ryazan. P. 84-138 (In Russ.).

Krasnaya kniga Ryazanskoy oblasti. 2021. [The Red Book of the Ryazan region]. Izhevsk. 556 p. (In Russ.).

Mayevskiy P.F. 2014. Flora of the central zone of the European part of Russia. Moscow. 635 p. (In Russ.).

Mayorov S.R., Alekseev Ju.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.).

Pastushenko A.D. 2021. Dendroflora goroda Ryazani [Dendroflora of the city of Ryazan]: Abstr. ... Diss. Kand. Sci. Moscow. 20 p. (In Russ.).

Pastushenko A.D., Bobylev M.A. 2021. Provezhutochnye itogi izucheniya flory g. Ryazani na 2020 god [Interim results of the study of the flora of Ryazan in 2020]. https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2021/data/21876/130209_uid569025_report.pdf?ysclid=m0c9smu391198341801 (In Russ.).

Volosnova L.F. 2014. Flora Okskogo zapovednika (sosudistye rasteniya mkhi, griby, lishayniki) [Flora of the Oka Nature Reserve (vascular plants, mosses, fungi, lichens)]. Ryazan. 216 p. (In Russ.).