

УДК 581.9(470.313)

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-148-156

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

© 2025 Т.Б. Силаева*, И.В. Кирюхин**, А.М. Агеева***, А.Д. Глухова****

Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва
ул. Большевикская, д. 68, г. Саранск, 430005, Россия

*e-mail: tbsilaeva@yandex.ru,

**e-mail: stipakir@yandex.ru

***e-mail: ageeva-75@bk.ru

****e-mail: glukhova2003@icloud.com

Аннотация. В начале статьи приводятся краткие сведения об истории флористических исследований в Мордовии. Содержатся материалы о двух новых видах для флоры Мордовии (*Chenopodium betaceum* и *Veronica peregrina*), а также о новых местонахождениях 17 редких растений (*Anemone sylvestris*, *Artemisia armeniaca*, *A. latifolia*, *A. pontica*, *Aster amellus*, *Vupleurum falcatum*, *Cypripedium calceolus*, *Galatella angustissima*, *Hieracium virosum*, *Melica transsilvanica*, *Najas major*, *Salix myrtilloides*, *Spiraea crenata*, *Stipa sareptana*, *S. tirsia*, *Trapa natans*, *Verbascum phoeniceum*), входящих в Красную книгу Республики Мордовия. Среди них растения имеющие разные статусы редкости: 1 (исчезающий вид) – 3, 2 (уязвимый вид) – 14. Подчеркивается необходимость охраны местообитаний редких видов. В ходе исследований выявлены также местонахождения 7 видов, не входящих в Красную книгу аборигенных и чужеземных, но дополняющих флоры муниципальных районов и состав урбанофлор Инсара, Краснослободска и Саранска.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, Красная книга, Республика Мордовия, категории редкости, городские флоры.

Поступила в редакцию: 12.12.2024. **Принято к публикации:** 05.03.2025.

Для цитирования: Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Агеева А.М., Глухова А.Д. 2025. Дополнения к флоре Республики Мордовия. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(1): 148–156. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-148-156

ВВЕДЕНИЕ

Республика Мордовия может считаться хорошо изученной во флористическом отношении. Как самостоятельная административная единица она возникла только в 1928 г. и образована из окраинных уездов 4 губерний: Пензенской, Тамбовской, Нижегородской и Симбирской. Эти территории уже привлекали внимание ботаников. После выделения Мордовской АССР начались специальные исследования ее растительного покрова. К настоящему времени по флоре республики имеется обширная литература, посвященная как флоре в целом, так и отдельных ее компонентов (раритетного, чужеродного, городских флор и т.п.), и отдельных участков в ее границах. В 2010 г. была опубликована сводка по флоре Мордовии. В ней проведено обобщение всех имеющихся на тот момент материалов, и во флоре региона отмечен 1401 вид сосудистых растений (Silaeva et al., 2010b). В последующие годы исследования продолжались. Специально изучена была водная флора (Vargot, 2009), флора западной части Мордовии в пределах бассейна Мокши (Ageeva, 2011). Интересные материалы по флоре были получены в связи с созданием и ведением региональной Красной книги (Silaeva et al., 2004–2016; Conservation..., 2018–2020; Silaeva et al., 2023; Khapugin et al., 2022; 2023b), новые материалы по чужеродным видам флоры (Silaeva et al., 2022; Pismarkina, Silaeva, 2023; Khapugin et al., 2023a).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проведены традиционным маршрутным методом в сочетании с тщательным изучением отдельных опорных пунктов. Часть материалов получена во время полевых практик студентов и магистрантов. Исследования документированы гербарными сборами, которые хранятся в Гербарии НИ МГУ им. Н.П. Огарёва (GMU), а также фотофиксацией местонахождений на платформе iNaturalist.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Новые виды для флоры Республики Мордовия

Chenopodium betaceum Andrz.: 1) Г. Саранск, ул. Коммунистическая, близ музея С.Д. Эрзи, 54.1847° с.ш. 45.18037° в.д., 02.10.2021, на клумбе Т.Б. Силаева. (iNat96882539). 2) Ичалковский район, на ж.д. ст. Оброчное, 54.67431° с.ш. 45.31545° в.д., 12.09.2022, Т.Б. Силаева, П.М. Масленников (iNat134852640, опр. Д.И. Третьяков). 3) Ленинский р-н г. Саранска, при пересечении улиц Ульянова и Комарова, 54.16491° с.ш., 45.14604° в.д., обочина дороги, 05.07.2024, Т.Б. Силаева. (iNat227738108). 4) Октябрьский р-н г. Саранска, пос. Ялга, близ пересечения улиц Пионерская и Мичурина, 54.16577° N 45.19454° E, на обочине дороги, 07.10.2024, Т.Б. Силаева. (iNat246344146).

Veronica peregrina L.: г. Саранск, Октябрьский р-н, Ботанический сад им. В.Н. Ржавитина, 54.16407° с.ш. 45.20051° в.д., между плитками отмостка здания администрации и на прилегающем участке, 01.06.2024, И.В. Кирюхин (GMU; iNat239205852). Редкий в Средней России заносный вид, отмеченный в немногих регионах (Mayevskiy, 2014).

Новые местонахождения видов Красной книги Республики Мордовия

Anemone sylvestris L.: Кочкуровский р-н, близ с. Подлесная Тавла, 54.10314° с.ш. 45.48152° в.д., на крутом южном склоне на опушке дубравы 18.05.2024, Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин (GMU; iNat216596336). Выявленная популяция небольшой плотности, общей площадью около 300 м². В Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид). Известна во многих р-х Мордовии, где произрастает на степных черноземных и карбонатных склонах, по опушкам нагорных дубрав (Silaeva et al., 2010b). В Кочкуровском р-не ранее приводилась близ с. Воробьевка лишь по указаниям начала XX столетия (Sprygin, 1913).

Artemisia armeniaca Lam.: в 3 км юго-восточнее с. Зыково Октябрьского р-на ГО Саранск, 54.0498° с.ш. 45.12643° в.д., на степном склоне, 26.06.2023, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU; iNat169841942). Популяция имеет площадь около 300 м². В Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид), зарегистрирована только в восточной половине Мордовии, которая принадлежи к бассейну Суры.

Artemisia latifolia Ledeb.: в 3,5 км юго-восточнее с. Зыково Октябрьского р-на ГО Саранск, 54.04568° с.ш. 45.12731° в.д., на степном склоне юго-западной экспозиции, 26.06.2023, Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин (GMU; iNat170172782). Площадь вновь выявленной популяции около 500 м². В региональной Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид). Зарегистрирован во многих р-ах в восточной Мордовии, на западе отмечен только в Краснослободском и Торбеевском р-нах (Conservation..., 2018).

Atemisia pontica L.: Ромодановский р-н, в 1,5 км восточнее д. Ивановка, 54.45281° с.ш. 45.43406° в.д., на остепненном склоне, 22.06.2023, Т.Б. Силаева, А.Д. Глухова (GMU; iNat168889061). Известна в большинстве восточных районов, а в западной половине только в Торбеевском р-не. В Ромодановском р-не регистрировалась у сел Воротники, Кочуново, Курмачкасы, Пушкино (Silaeva et al., 2010b). Вновь выявленная популяция высокой плотности имеет площадь около 200 м².

Aster amellus L.: Большеберезниковский р-н, в 2 км восточнее с. Паракино, 54.30564° с.ш. 46.24781° в.д., 07.08.2024, А.М. Агеева и группа школьников (iNat248438279). В Красной книге растение имеет категорию 2 (уязвимый вид). Выявленная популяция высокой плотности, имеет площадь несколько тысячи м². Растения были хорошо развиты, находились в стадии цветения.

Vupleurum falcatum L.: Большеберезниковский р-н, в 0,5 км севернее с. Черная Промза, 54.28941° с.ш. 46.23953° в.д., на травяном склоне, 07.08.2024, А. Агеева и группа школьников

(iNat248437457). В Красной книге растение имеет категорию 2 (уязвимый вид). Вновь выявленная популяция имеет площадь около 30 м². Редкий кальцефильный вид, отмеченный в Мордовии только в восточных районах (Silaeva et al., 2010b).

Cypripedium calceolus L.: Большеберезниковский р-н, в 2,5 км восточнее с. Паракино, в урочище овраг «Русяйко Латко», 54.30028° с.ш. 46.25367° в.д., на склоне глубокого залесенного оврага с ручьем, 07.08.2024, А.М. Агеева и группа школьников. (iNat248434488). В Красной книге растение имеет категорию 2 (уязвимый вид). Вновь выявленная популяция имеет площадь около 30 м². Отмечены разновозрастные особи, в том числе цветущие. Последние имели по 1–2 цветка.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: Атяшевский р-н, в 2 км юго-восточнее с. Каменка, 54.70458° с.ш. 46.01703° в.д., на степном карбонатном склоне, 23.08.2023, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU; iNat174932159). Крайне редкий в Мордовии вид, впервые зарегистрированный в Мордовии в 2004 г. на карбонатном склоне в 3 км севернее с. Селищи Атяшевского р-на. Чуть позднее был обнаружен близ пос. Большая Елховка Лямбирского р-на (Silaeva et al., 2004; 2006). Растение было включено во второе издание Красной книги Республики Мордовия (Red..., 2017) с категорией 1 (исчезающий вид). Вновь выявленная популяция имеет площадь около 400 м². Эта находка категорию вида в Красной книге не меняет. Здесь произрастают многие другие редкие и редчайшие виды флоры Мордовии (*Artemisia armeniaca* Lam., *A. sericea* Web. ex Stechm., *Euphorbia rossica* P. Smirn., *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst., *Onosma simplicissima* L. и другие). Несомненно, склон с обилием раритетных южных и кальцефильных видов подлежит охране.

Hieracium virosum Pall.: Октябрьский р-н ГО Саранск, на южном склоне к безымянному притоку р. Карнай, в 2 км юго-восточнее с. Зыково, 54.05118° с.ш. 45.12332° в.д., остепненный луг, 26.06.2023, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU, iNat169841984). Во втором издании Красной книги имеет категорию 2 (уязвимый вид). Было известно 5 местонахождений в трех восточных р-ах Мордовии: Дубенском, Ромодановском и Старошайговском (Silaeva et al., 2010b), поэтому это новость для флоры ГО Саранск. Вновь выявленная популяция с высокой плотностью занимает несколько тысяч м². Растения были хорошо развиты. Находились в стадии бутонизации. Вероятно, это самая крупная в республике популяция вида.

Melica transsilvanica Schur: Большеберезниковский р-н, в 2 км западнее с. Паракино, по склону оврага с ручьем «Ашолисьма Латко», 54.29044 с.ш. 46.16727 в.д., 06.08.2026, А.М. Агеева и группа школьников (iNat248434729). В Красной книге имеет категорию 1 – исчезающий вид и приводится в трех пунктах на юго-востоке республики в Большеберезниковском, Дубенском и Кочкуровском р-ах (Conservation..., 2018). Произрастает на старой залежи с карбонатно-щебнистой почвой с доминированием *Calamagrostis epigeos* (L.) Roth. Вероятно, расселяется здесь недавно. Отмечены отдельные куртины на площади около 10 м².

Najas major All.: Большеберезниковский р-н, в 5 км юго-восточнее с. Пермиси, юго-западная оконечность оз. Инерка, 54.05445 с.ш. 45.88 в.д., на мелководье, Т.Б. Силаева, А.М. Агеева (GMU; iNat252230296). В озере Инерка растение известно с 1967 г. (сборы К.Г. Малютина – MW, LE). С тех пор там неоднократно наблюдалось. Последние сборы сделаны в 2008 г. (GMU). Озеро Инерка, старица р. Суры, вместе с отрогом Ишак тянется с юга на север более 3 км. В настоящее время озеро испытывает сильную антропогенную нагрузку. Популяции редких водных видов резко сократились. Предыдущие сборы и наблюдения наяды были сделаны преимущественно на центральном отрезке озера. Нами растение собрано на самом его южном участке, который до недавних был мало доступен из-за застройки частными базами отдыха. В региональной Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид).

Salix myrtilloides L.: Дубенский район, в 5 км юго-восточнее с. Николаевка, близ озера Гусиное, 54.30454 с. ш. 46.61642 в. д., на песке на берегу озера, 26.05.2024, Т.Б. Силаева (GMU). Достоверно вид известен в Ардатовском, Большеберезниковском, Дубенском, Zubovo-Полянском и Теньгушевском р-нах. Указания в Атюрьевском, Темниковском и Ковыкинском р-нах требуют современного подтверждения. Во втором издании Красной книги имеет категорию 2 (уязвимый вид). Во вновь выявленном местонахождении наблюдалось несколько невысоких кустиков в стадии вегетации на песке, образовавшемся в результате пересыхания озера. В Дубенском р-не это третье местонахождение вида (Silaeva et al., 2010b).

Spiraea crenata L.: ГО Саранск, Октябрьский р-н, в 3 км юго-восточнее с. Зыково, на высоких склонах вдоль безымянного ручья притока р. Карнай, 54.04556 с.ш. 45.12745 в. д.,

степной склон, 26.06.2023, Т. Силаева, И Кирюхин (GMU; iNat1701727790). Редкий степной вид в региональной Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид). Ранее в окрестностях Саранска отмечался на склонах к р. Тавле близ пос. Солдатское, пос. Ялга и д. Танеевка. Значительно уточнено распространение вида в республике в целом (Silaeva et al., 2010b; 2015). Он вновь зарегистрирован в Кочкуровском р-не (Kharugin et al., 2023b).

Stipa sareptana А.К. Becker: Большеберезниковский р-н, окрестности с. Паракино, 54.32178° с.ш., 46.18952° в.д., на степном карбонатном склоне, 08.08.2024, А.М. Агеева и группа школьников (iNat248431787). Местонахождение относится к бассейну левобережного притока Суры – р. Штырмы. Новость для флоры Большеберезниковского р-на. Редкое растение в Красной книге Республики Мордовия имеет категорию 1 (исчезающий вид). Зарегистрирован в Атяшевском, Ичалковском и Ромодановском р-ах, всего в шести пунктах, относящихся к преимущественно к бассейну Инсара. Площадь вновь выявленной популяции около 20 м².

Stipa tirsia Steven: ГО Саранск, Октябрьский р-н, в 3 км юго-восточнее с. Зыково, на вершине высоких склонов вдоль безымянного ручья притока р. Карнай, 54.04608 с.ш. 45.12647 в.д., 26.06.2023, Т. Силаева, И Кирюхин (GMU; iNat170172812). Редкий степной вид в региональной Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид). Он зарегистрирован в 13 пунктах Ичалковского, Кочкуровского, Лямбирского, Ромодановского, Рузаевского, Старошайговского р-нов, по старым сборам М.Г. Попова и И.И. Спрыгина 1912 г. (РКМ) произрастал на поляне в лесу в г. Саранске. Эти местонахождения находятся преимущественно в бассейне р. Инсар. В западной половине республики известно одно местонахождение в Торбеевском р-не (бассейн р. Парца). Вновь выявленная популяция имеет площадь около 2000 м². Ковыль узколистый отмечен со многими другими видами региональной Красной книги.

Trapa natans L. s. 1.: 1) Большеигнатовский р-н, в 1 км западнее с. Новое Селище, 54.93803° с.ш. 45.48048° в.д., в пруду, 08.08.2024, Т.Б. Силаева, В.Б. Силаев (GMU; iNat234711463). 2) Большеигнатовский р-н, в 0,5 км западнее с. Новое Селище, 54.93625° с.ш. 45.48484° в.д., в пруду, 25.08.2024, Т.Б. Силаева, П.М. Масленников (iNat237881185). Пруды созданы на безымянном ручье – притоке р. Саля. В первом из них заросли чилима плотно покрывали значительную часть водного зеркала на площади многие сотни м². Плотины второго пруда, расположенного выше по течению ручья, видимо, создана недавно. У плотины и вдоль берега отмечены единичные розетки чилима. В региональной Красной книге водяной орех имеет категорию 2 (уязвимый вид). Известен в Zubovo-Polyanskom р-не (бассейн р. Парцы), в Темниковском р-не (бассейн р. Мокши), в Ичалковском и Ардатовском р-ах (бассейн Алатыря), в Большеберезниковском р-не (бассейн р. Суры) (Silaeva et al., 2010b). Речка Саля относится к бассейну р. Пьяна. Новость для флоры Большеигнатовского р-на.

Предполагаем, что чилим здесь мог быть специально «посеян». Ближайшие известные местонахождения находятся в бассейне Алатырь в Ичалковском и Ардатовском р-ах.

Verbascum phoeniceum L.: ГО Саранск, Октябрьский р-н, в 3 км юго-восточнее с. Зыково, на высоких склонах вдоль безымянного ручья – притока р. Карнай, 54.0457 с.ш. 45.12756 в.д. и 54.05042 с.ш. 45.12597 в. д. 26.06.2023, Т. Б. Силаева, И.В. Кирюхин (GMU; iNat170172768; iNat169841963). В региональной Красной книге имеет категорию 2 (уязвимый вид). Известен в 12 муниципальных районах республики. На территории ГО Саранск это 4-е местонахождение. Ранее зарегистрирован близ сел Горяйновка, Монастырское и урочище Солдатская гора близ пос. ТЭЦ-2. В новом местонахождении популяция разрежена, рассеянно растения коровьяка встречаются на протяжении около 1 км.

Примечательно, что новые местонахождения редких видов выявлены в местах, которые уже привлекали внимание исследователей, и подчеркивалась необходимость их охраны. Так наибольшее число новых местонахождений редких растений зарегистрировано на степном склоне в 2–2,5 км южнее с. Зыково Октябрьского р-на (против д. Акшенас Рузаевского р-на). Эту территорию в июне 1984 г. (вероятно, лишь часть склона) посетила группа московских ботаников под руководством В.С. Новикова. Ими были отмечены *Sipa pennata*, *Carex supina*, *Allium flavescens* и др. Неоднократно и ранее отмечалась ботаническая ценность нагорных дубрав и степных опушек близ с. Подлесная Тавла Кочкуровского района; степного склона близ с. Каменка Атяшевского района; группировок южных степных и кальцефильных видов по карбонатным обнажениям в Большеберезниковском районе. В этом районе очень интересно местонахождение вида федерального и международного уровня охраны – *Cypripedium calceolus*. Южнее в сплошном массиве присурских лесов Мордовии он наблюдается давно. Вновь выявленная популяция находится в небольшом отрыве от этого массива на склоне

залесенного оврага. Полученные сведения будут использованы при переиздании региональной Красной книги и при организации природоохранных мероприятий.

Новые виды для флор муниципальных районов и городов

Cirsium decussatum Janka (*Cirsium polonicum* (Petrauk) Шjjin): Ромодановский р-н, в 1,5 км северо-восточнее д. Ивановка, 54.4576° с.ш. 45.42689° в.д., на сухом лугу, 22.06.2023, Т.Б. Силаева, А.Д. Глухова (iNat168889109). В сводке по флоре Мордовии приводится для Ичалковского, Кочкуровского, Чамзинского р-нов и окр. г. Саранска (Silaeva et al., 2010b), позднее отмечен в Инсарском и Темниковском р-х (Kharugin et al., 2023b). Во вновь выявленном местообитании отмечено несколько крупных вегетирующих особей.

Cirsium serrulatum (M. Bieb.) Fisch.: г. Саранск, Октябрьский р-н, в окр. пос. ТЭЦ-2, 54.21076° с.ш. 45.19253° в.д., 02.09.2023, на луговом склоне юго-восточной экспозиции, Т.Б. Силаева, Г.А. Денисова (iNat181408112). В сводке по флоре Мордовии приводится для Атяшевского, Большеберезниковского, Ичалковского, Кадошкинского, Лямбирского, Старошайговского и Чамзинского р-в. Наблюдалась группа крупных особей в стадии бутонизации. Таким образом, это новость для городской флоры Саранска.

Corydalis intermedia (L.) Merát: Ковылкинский р-н, 3 км севернее с. Чепурновка, 53.99998° с.ш. 43.70094° в.д., в нагорной дубраве, 24.04.2023, Т.Б. Силаева, А.М. Агеева. (iNat210377535). Ранее регистрировалась в Мордовии в Атюрьевском, Большеигнатовском, Ичалковском, Краснослободском и Темниковском р-ах и на территории ГО Саранск (Silaeva et al., 2010b).

Euphorbia helioscopia L.: Краснослободский р-н, г. Краснослободск, возле школы № 2, 54.43349° с.ш. 43.78008° в.д., на клумбе, 04.10.2023, Т.Б. Силаева (iNat186178432). Это вид с заметно пульсирующей по годам численностью. Известен был во многих, преимущественно в восточных р-ах (Ардатовском, Большеберезниковском, Большеигнатовском, Ичалковском, Лямбирском, Ромодановском, Чамзинском, во флоре г. Саранска). На западе республики – это второе местонахождение, ранее отмечен только в Zubovo-Polyanskom районе (Silaeva et al., 2010b). Таким образом, это новость для Краснослободского р-на и г. Краснослободска.

Hordeum jubatum L.: Большеигнатовский р-н, в 2 км юго-западнее райцентра, на обочине дороги Большое Игнатово – Саранск, 54.99584° с.ш. 45.52196° в.д., 25.09.2024, Т.Б. Силаева. (iNat232205769). Первые находки и указания этого вида в Мордовии относятся к концу 20 – началу 21 столетий. Затем произошло довольно быстрое его распространение. Сейчас он известен во многих р-ах (Barmin, 2000; Silaeva et al., 2010b; Kharugin et al., 2023a et al.). Впервые документально зарегистрирован в Большеигнатовском р-не. Наблюдались небольшие скопления растений в стадии созревания плодов.

Taraxacum erythrospermum Andrz. s. l.: Кочкуровский р-н, с. Подлесная Тавла, 54.10529° с.ш. 45.4857° в.д., на крутом остепненном склоне по краю нагорной дубравы, 18.05.2024, Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин. (GMU; iNat216596368). Ранее был достоверно известен из следующих р-ов: Атяшевского, Большеберезниковского, Ичалковского, Кадошкинского, Ковылкинского, Рузаевского, Старошайговского, Темниковского и окрестностей г. Саранска (Silaeva et al., 2010a). Во вновь выявленном местонахождении отмечены единичные экземпляры.

Valeriana rossica P.A. Smirn.: Большеберезниковский р-н, в 2 км севернее с. Паракино, урочище «Покш Эземь», 54.32051° с.ш. 46.19997° в.д., на карбонатных обнажениях сухого склона юго-западной экспозиции, 08.08.2024, А. Агеева и группа школьников. (iNat248448533). До недавних пор было известно единственное местонахождение в Дубенском р-не (Silaeva et al., 2010a).

Veronica persica Poir.: Инсарский р-н, г. Инсар, ул. Московская, 53.86964° с.ш. 44.36873° в.д., на неухоженном газоне 14.06.2023, Т.Б. Силаева (iNat167590076). В сводке по флоре республики отмечалась только в Большеберезниковском р-не и как сорное в цветниках Ботанического сада в Саранске (Silaeva et al., 2010a). В последующие годы регистрировалась во многих пунктах, но для Инсарского р-на и г. Инсара приводится впервые.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Как и в предыдущие годы, в 2023–2024 гг. получены новые сведения о флоре Республики Мордовия. Материалы по редким видам будут использованы в мероприятиях по ведению

региональной Красной книги, в том числе в подготовке ее очередного третьего переиздания. При этом они не только уточняют распространение редких видов, но и дают общие представления о современном состоянии популяций. Кроме того, приводимые находки важны с точки зрения организации природоохранных мероприятий, они дополняют сведения по флоре нескольких урочищ, ранее уже рекомендованных к охране в качестве ботанических памятников природы, увеличивают их ценность и актуальность их охраны. Остальная часть видов уточняет состав флор нескольких муниципальных районов и городов Мордовии, что важно для продолжения их мониторинга.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность Елене Васильевне Письмаркиной за ценные советы при подготовке статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Ageeva] Агеева А.М. 2011. Флора бассейна реки Мокши в пределах Приволжской возвышенности. Дис. ... канд. биол. наук. М. 436 с.
- [Barmin] Бармин Н.А. 2000 Адвентивная флора Республики Мордовия. Дис. ... канд. биол. наук. М. 302 с.
- [Conservation...] Сохранение редких видов растений и грибов Волжского бассейна. Флористический ежегодник, 2017. 2018. Тольятти. 143 с.
- [Conservation...] Сохранение редких видов растений и грибов Волжского бассейна. Флористический ежегодник, 2018. 2019. Тольятти. 180 с.
- [Conservation...] Сохранение редких видов растений и грибов Волжского бассейна. Флористический ежегодник, 2019. 2020. Тольятти. 144 с.
- [Kharugin et al.] Хапугин А.А., Есина И.Г., Ершкова Е.В., Лукиянов С.В., Чугунов Г.Г., Паршина Д.А., Хапугина С.В., Лапшина О.В., Калинин А.В. 2022. Флористические дополнения к материалам Красной книги Республики Мордовия. — Полевой журнал биолога. 4(4): 278–288. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-282-292.
- Kharugin A.A., Esina I.G., Silaeva T.B. 2023a. The updated check-list of alien plant species in the Republic of Mordovia: a path from 2010 to 2023. — Russian Journal of Biological Invasions. 14(3): 446–456 DOI: 10.1134/S2075111723030098.
- [Kharugin et al.] А.А. Хапугин, Т.Б. Силаева, С.В. Хапугина, А.М. Агеева, О.В. Лапшина, С.В. Лукиянов, И.Г. Есина, Е.В. Ершкова, И.В. Кирюхин, П.А. Моисеева, Д.А. Паршина, М.А. Киреев, Н.В. Уразова, А.Д. Синичкина. 2023b. Дополнения к флорам муниципальных районов Республики Мордовия (Россия). — Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Сидовича. 32: 181–217. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-181-217.
- [Mayevskiy] Маевский П. Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М. 635 с.
- Pismarkina E. V., Silaeva T. B. 2023. Alien Vascular Plants of the Republic of Mordovia: Modern Composition and Its Changes over the Past Two Decade (2000–2020) — Russian Journal of Biological Invasions. 14(1): 16–28. DOI: 10.1134/S2075111723010071
- [Red...] Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. 2017. 2-е изд. Саранск. 409 с.
- [Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Агеева А.М., Бармин Н.А., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Смирнов В.М., Чугунов Г.Г. 2004. Редкие растения и грибы: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2004 год. Саранск. 48 с.
- [Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Бармин Н.А., Варгот Е.В., Смирнов В.М., Чугунов Г.Г. 2005. Редкие растения и грибы: Материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 год. Саранск. 64 с.
- [Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Бармин Н.А., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Варгот Е.В., Гришуткина Г.А., Смирнов В.М. 2006. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 год. Саранск. 68 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Бармин Н.А., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Варгот Е.В., Гришуткина Г.А., Смирнов В.М. 2007. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год. Саранск. 92 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Чугунов Г.Г., Варгот Е.В., Агеева А.М., Смирнов В.М., Хапугин А.А. 2008. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 год. Саранск. 102 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Чугунов Г.Г., Ивойлов А.В., Агеева А.М., Варгот Е.В., Смирнов В.М. 2009. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год. Саранск. 64 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Варгот Е.В., Письмаркина Е.В., Хапугин А.А., Смирнов В.М. 2010а. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2010 год. Саранск. 48 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Левин В.К., Майоров С.Р., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Варгот Е.В. 2010б. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры). Саранск. 352 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Большаков С.Ю., Ивойлов А.В., Гришуткин О.Г., Кирюхин И.В. 2011. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 год. Саранск. 60 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Большаков С.Ю., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г., Ивойлов А.В., Гришуткин О.Г., Кирюхин И.В. 2012. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2012 год. Саранск. 80 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Агеева А.М., Ивойлов А.В., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Чугунов Г.Г. 2013. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2013 г. Саранск. 152 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., Агеева А.М., Ивойлов А.В., Чугунов Г.Г., Кирюхин И.В. 2014. Редкие растения, грибы и лишайники: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 год. Саранск. 92 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Большаков С.Ю., Ивойлов А.В., Гришуткин О.Г., Гришуткина Г.А., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Пузырькина М.В., Семчук А.А. 2015. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2015 г. Саранск. 140 с.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Ивойлов А.В., Большаков С.Ю., Гришуткин О.Г., Чугунов Г.Г., Хапугин А.А., Кирюхин И.В., Агеева А.М. 2016. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2016 г. Саранск. 100 с.

[Silaeva et al.] Силаева, Т. Б., Лукиянов, С. В., Моисеева, П. А., Уразова, Н. В., Синичкина, А. Д., Есина, И. Г., Федашева, Е. С., Аникина, Е. П., Бойнова, Я. Ю., Ведякова, Д. П., Письмаркина, Е. В., Учеваткина, Ю. П., Агеева, А. М., Хапугин, А. А. 2022. Дополнения к чужеземной флоре Республики Мордовия (Европейская Россия). — Полевой журнал биолога. 4(2): 95–118. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-2-95-118.

[Silaeva et al.] Силаева Т.Б., Агеева А.М., Гришуткин О.Г., Ивойлов А.В., Кирюхин И.В., Соснина М.В. Материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия. 2023. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 17(2): 145–158. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-145-158.

[Sprygin] Спрыгин И.И. 1913. О некоторых редких растениях Пензенской губернии — Тр. Пенз. о-ва любит. естествозн. 1: 1–17.

[Vargot] Варгот Е.В. 2009. Флора сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Средней Суры: дисс. ... канд. биол. наук. Саранск. 355 с.

ADDITIONS TO THE FLORA OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

© 2025 T.B. Silaeva*, I.V. Kirjukhin, A.M. Ageeva***, A.D. Gluchova******

*N.P. Ogarev Mordovian State University
68, Bolshevistskaya Str., Saransk, 430005, Russia
e-mail: tbsilaeva@yandex.ru

**e-mail: stipakir@yandex.ru

***e-mail: ageeva-75@bk.ru

****e-mail: glukhova2003@icloud.com

Abstract. The beginning of the article provides brief information about the history of floristic research in Mordovia. It contains materials on two new species for the flora of Mordovia (*Chenopodium betaceum* and *Veronica peregrina*), as well as on new locations of 17 rare plants (*Anemone sylvestris*, *Artemisia armeniaca*, *A. latifolia*, *A. pontica*, *Aster amellus*, *Bupleurum falcatum*, *Cypripedium calceolus*, *Galatella angustissima*, *Hieracium virosum*, *Melica transsilvanica*, *Najas major*, *Salix myrtilloides*, *Spiraea crenata*, *Stipa sareptana*, *S. tirsia*, *Trapa natans*, *Verbascum phoeniceum*) included in the Red Book of the Republic of Mordovia. Among them are plants with different rarity statuses: 1 (endangered species) – 3, 2 (vulnerable species) – 14. The need to protect the habitats of rare species is emphasized. The research also revealed the locations of 7 species that are not included in the Red List of Indigenous and Foreign, but complement the flora of municipal areas and the urban flora of Insar, Krasnoslobodsk and Saransk.

Keywords: flora, vascular plants, Red Book, Republic of Mordovia, categories of rarity, urban flora.

Submitted: 12.12.2024. **Accepted for publication:** 05.03.2025.

For citation: Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Ageeva A.M., Gluchova A.D. 2025. Additions to the flora of the Republic of Mordovia. — Phytodiversity of Eastern Europe. 19(1): 148–156. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-148-156

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors would like to thank E.V. Pismarkina for her valuable advice in preparing the article.

REFERENCES

- Ageeva A.M. 2011. Flora basseyna reki Mokshi v predelakh Privolzhskoy vozvysheynosti [Flora of the Moksha River basin within the Volga Upland]: Diss. ... Kand. Sci. Moscow. 436 p. (In Russ.).
- Barmin N.A. 2000. Adventivnaya flora Respubliki Mordoviya [Adventives flora of the Republic of Mordovia]: Diss. ... Cand. Sci. Moscow. 302 p. (In Russ.).
- Conservation of rare species of plants and fungi of the Volga basin: Floral Yearbook, 2017. 2018. Togliatti. 143 p. (In Russ.)
- Conservation of rare species of plants and fungi of the Volga basin: Floral Yearbook, 2018. 2019. Togliatti. 180 p. (In Russ.)
- Conservation of rare species of plants and fungi of the Volga basin: Floral Yearbook, 2019. 2020. Togliatti. 144 p. (In Russ.)
- Khapugin A.A., Esina I.G., Ershkova E.V., Lukijanov S.V., Czugunov G.G., Parshina D.A., Khapugina S.V., Lapshina O.V., Kalinkina A.V. 2022. Floristic additions to the materials of the Red Book of the Republic of Mordovia. — Field Biologist Journal. 4(4): 278–288 (In Russ.). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-282-292.
- Khapugin A.A., Esina I.G., Silaeva T.B. 2023a. The updated check-list of alien plant species in the Republic of Mordovia: a path from 2010 to 2023 — Russian Journal of Biological Invasions. 14(3): 446–456 (In Russ.). DOI: 10.1134/S2075111723030098.
- Khapugin A.A., Silaeva T.B., Khapugina S.V., Ageeva A.M., Lapshina O.V., Lukiyanov S.V., Esina I.G., Ershkova E.V., Kirjukhin I.V., Moiseeva P.A., Parshina D.A., Kireeva M.A., Urazova N.V., Sinichkina A.D. 2023b. Additions to the flora of municipal districts of the Republic of Mordovia, Russia. — Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. 32: 181–217 (In Russ.). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-181-217.
- Mayevskiy P.F. 2014. Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii [Flora of the middle part of European Russia]. 11th ed. Moscow. 635 p. (In Russ.).
- Pismarkina E. V., Silaeva T. B. 2023. Alien Vascular Plants of the Republic of Mordovia: Modern Composition and Its Changes over the Past Two Decade (2000–2020). – Russian Journal of Biological Invasions. 14(1): 16–28 (In Russ.).

- Red Data Book of the Republic of Mordovia. Vol. 1. Rare plants and fungi. 2017. 2-ed. Saransk. 409 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Ageeva A.M., Barmin N.A., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Smirnov V.M., Czugunov G.G. 2004. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 48 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Ageeva A.M., Barmin N.A., Vargot E.V., Smirnov V.M., Czugunov G.G. 2005. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 64 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Barmin N.A., Czugunov G.G., Ageeva A.M., Vargot E.V., Grishutkina G.A., Smirnov V.M. 2006. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 68 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Barmin N.A., Czugunov G.G., Ageeva A.M., Vargot E.V., Grishutkina G.A., Smirnov V.M. 2007. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 92 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Czugunov G.G., Vargot E.V., Ageeva A.M., Smirnov V.M., Khapugin A.A. 2008. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 102 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Czugunov G.G., Ivoilov A.V., Ageeva A.M., Vargot E.V., Smirnov V.M. 2009. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 64 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Czugunov G.G., Ageeva A.M., Vargot E.V., Pismarkina E.V., Khapugin A.A., Smirnov V.M. 2010a. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 48 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Kirjukhin I.V., Czugunov G.G., Ljovin V.K., Majorov S.R., Pismarkina E.V., Ageeva A.M., Vargot E.V. 2010b. Vascular plants of the Republic of Mordovia (check-list of the flora). Saransk. 352 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Vargot E.V., Khapugin A.A., Chugunov G.G., Ageeva A.M., Bolshakov S.Yu., Ivoilov A.V., Grishutkin O.G., Kirjukhin I.V. 2011. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 60 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Vargot E.V., Bolshakov S.Yu., Khapugin A.A., Chugunov G.G., Ivoilov, A.V., Grishutkin O.G., Kirjukhin I.V. 2012. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 80 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Vargot E.V., Khapugin A.A., Ageeva A.M., Ivoilov, A.V., Kirjukhin I.V., Pismarkina E.V., Chugunov G.G. 2013. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 152 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Vargot E.V., Khapugin A.A., Urbanavichus G.P., Urbanavichene I.N., Ageeva A.M., Ivoilov, A.V., Chugunov G.G., Kirjukhin I.V. 2014. Rare plants, fungi and lichens: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 92 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Vargot E.V., Khapugin A.A., Bolshakov S.Yu., Ivoilov A.V., Grishutkin, O.G., Grishutkina G.A., Kiryukhin I.V., Chugunov G.G., Puzyr'kina M.V., Semchuk A.A. 2015. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 140 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Vargot E.V., Ivoilov A.V., Bolshakov S.Yu., Grishutkin O.G., Chugunov G.G., Khapugin A.A., Kiryukhin I.V., Ageeva A.M. 2016. Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia. Saransk. 100 p. (In Russ.).
- Silaeva T.B., Lukyanov S.V., Moiseeva P.A., Urazova N.V., Sinichkina A.D., Esina I.G., Fedasheva E.S., Anikina E.P., Boynova Ya.Yu., Vedyakova D.P., Pismarkina E.V., Uchevatkina Yu.P., Ageeva A.M., Khapugin A.A. 2022. Additions to Alien Flora of Republic of Mordovia (European Russia). — *Field Biologist Journal*. 4(2): 95–118 (In Russ.). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-2-95-118.
- Silaeva T.B., Ageeva A.M., Grishutkin O.G., Ivoilov A.V., Kiryukhin I.V., Sosnina M.V. 2023. Material for keeping the Red Data Book of Mordovia. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 17(2): 145–158. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-145-158.
- Sprygin I.I. 1913. O nekotorykh redkikh rasteniyakh Penzenskoy gubernii [About some rare plants of the Penza province] — *Tr. Penz. o-va lyubit. estestvozn.* 1: 1–17 (In Russ.).
- Vargot E.V. 2009. Flora sosudistykh rasteniy vodoyemov i vodotokov basseyna Sredney Sura [Flora of vascular plants of reservoirs and watercourses of the Middle Sura basin]: Diss. ... Cand. Sci. Saransk. 355 p. (In Russ.).