

УДК 581.9

ДОПОЛНЕНИЯ К «ФЛОРЕ...» П. Ф. МАЕВСКОГО (2014) ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫМ РЕГИОНАМ

Т. Б. Силаева¹, А. А. Хапугин^{1,2}, Е. В. Письмаркина³,
Е. В. Варгот^{1,2,4}, А. М. Агеева¹

¹ Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева

² Мордовский государственный природный заповедник им. П. Г. Смидовича

³ Ботанический сад Уральского отделения РАН

⁴ Национальный парк «Смольный»

В конце 2014 года было опубликовано 11-е издание «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского. Оно содержит описания 2500 видов сосудистых растений (относящихся к 139 семействам), из которых 1306 указаны для Республики Мордовия. При изучении данной работы были выявлены виды, не отмеченные для ряда регионов средней полосы России. На основании материалов гербарных коллекций (GMU, HMNR, IBIW, LE, MOSP, MW, NNSU, PKM, PVB, UPSU), опубликованных научных работ, полевых наблюдений в настоящей публикации представлены данные о видах, не указанных для флоры республик Мордовия, Чувашия, Нижегородской, Пензенской, Рязанской и Ульяновской областей в 11-м издании «Флоры...» П. Ф. Маевского. Наибольшая часть дополнений выявлена для территории Республики Мордовия – 76 видов сосудистых растений, в том числе 37 чужеземных и 39 аборигенных. *Oporordum acanthium* L. является дополнением для Чувашской Республики; один чужеземный (*Portulaca oleracea* L.) и три аборигенных вида (*Rosa lupulina* Dubovik, *Plantago stepposa* Kuprian., *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.–Mazz.) – для Нижегородской области; шесть видов сосудистых растений (в том числе один чужеземный и пять аборигенных) – для Пензенской области. *Syrenia montana* (Pall.) Klok. не учтена для Рязанской области. Шесть видов (один чужеземный и пять аборигенных) пропущены для Ульяновской области. Кроме того, два аборигенных вида (*Hottonia palustris* L., *Veronica incana* L.) ошибочно приведены в 11-м издании «Флоры...» для Республики Мордовия.

Ключевые слова: сосудистые растения; дополнения; Республика Мордовия; Чувашская Республика; Нижегородская область; Пензенская область; Рязанская область; Ульяновская область.

T. B. Silaeva, A. A. Khapugin, E. V. Pismarkina, E. V. Vargot, A. M. Ageeva. ADDITIONS TO THE «FLORA...» BY P. F. MAEVSKY (2014) FOR THE REPUBLIC OF MORDOVIA AND ADJACENT REGIONS

The 11th Edition of the «Flora of the Central Part of European Russia» by P. F. Maevsky was published in the end of 2014. The book includes 2500 species of vascular plants belonging to 139 families. Among them, 1306 species were stated to occur in the Republic of Mordovia. As a result, several species previously not listed for floras of several regions of Central Russia were revealed. Relying on data from herbarium collections (GMU, HMNR, LE, MOSP, MW, NNSU, PKM, PVB, UPSU), available publications and field observations

we present here information on the species not listed for the floras of the Republic of Mordovia, Chuvashian Republic, Nizhny Novgorod Region, Penza Region, Ryazan Region, Ulyanovsk Region in the 11th edition of the «Flora of the Central Part of European Russia». The largest number of additions to the 11th edition of the «Flora...» was revealed for the Republic of Mordovia – 76 vascular plant species, including 37 alien and 39 native species. *Onopordum acanthium* L. is the addition for the Chuvashian Republic. One alien species (*Portulaca oleracea* L.) and three native species (*Rosa lupulina* Dubovik, *Plantago stepposa* Kuprian., *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.–Mazz.) are additions for the Nizhny Novgorod Region. Six plant species (including 1 alien and 5 native species) are additions for the Penza Region. *Syrenia montana* (Pall.) Klok. is an addition for the Ryazan Region. Six plant species (including 1 alien and 5 native species) were missing from the 11th edition of the «Flora...» for the Ulyanovsk Region. Also, two native species (*Hottonia palustris* L., *Veronica incana* L.) were erroneously listed for the flora of Mordovia in the 11th edition of the «Flora...».

Key words: vascular plants; additions; Republic of Mordovia; Chuvashian Republic; Nizhny Novgorod Region; Penza Region; Ryazan Region; Ulyanovsk Region.

Введение

«Флора средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского, выдержавшая в 2014 г. 11-е издание, сыграла выдающуюся роль в познании растительного покрова региона в целом и отдельных субъектов Российской Федерации. По ряду регионов именно она была долгое время главным источником информации. По материалам «Флоры...» П. Ф. Маевского можно проследить, как шло постепенное накопление флористического материала. Например, это показано нами для Республики Мордовия, начиная с седьмого издания, когда распространение вида стало указываться по административным регионам (табл.).

Несомненно, «Флора...» П. Ф. Маевского имеет большое образовательное значение как определитель, которым пользуются преподаватели, аспиранты, студенты и школьники на протяжении многих десятилетий.

При подготовке 11-го издания на его страницах обнаружилось неточности в указании распространения видов (например, для Мордовии снято указание *Botrychium virginianum* (L.) Swartz), не учтены многие находки последних лет и т. п. Это послужило основанием для выявления видов, известных в Республике

Мордовия и в сопредельных регионах, но не учтенных во «Флоре...» П. Ф. Маевского [2014] для этих субъектов Российской Федерации. Ранее аналогичные дополнения для 10-го издания были сделаны как для Республики Мордовия [Силаева и др., 2007], так и для смежных регионов [Казакова и др., 2007; Масленников и др., 2008; Мининзон и др., 2008; Папченков и др., 2008; Силаева и др., 2009].

Материалы и методы

При составлении списков видов нами был использован обширный гербарный материал, современные публикации о флоре Республики Мордовия и сопредельных регионов. Материал, отражающий настоящие дополнения к 11-му изданию «Флоры...» П. Ф. Маевского [2014], находится в следующих гербарных коллекциях: Гербарий Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева, г. Саранск (GMU); Гербарий Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича, п. Пушта (HMNR); Гербарий Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, п. Борок (IBIW); Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург (LE); Гербарий

Число видов, приводившихся для Мордовии, в разных изданиях «Флоры...» П. Ф. Маевского [1940, 1954, 1964, 2006, 2014]

Год издания «Флоры...»	Число видов			
	сосудистых археогониальных	однодольных	двудольных	всего
1940	24	177	573	774
1954	24	179	578	781
1964	28	204	638	870
2006	33	301	907	1241
2014	32	304	970	1306

Московского государственного педагогического университета им. В. И. Ленина, г. Москва (MOSP); Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, г. Москва (MW); Гербарий Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород (NNSU); Гербарий им. И. И. Спрыгина Пензенского государственного университета, г. Пенза (PKM); Гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (PVB); Гербарий Ульяновского государственного педагогического университета имени И. Н. Ульянова, г. Ульяновск (UPSU).

Объем, названия и порядок расположения таксонов даются в соответствии с 11-м изданием «Флоры средней полосы европейской части России» П. Ф. Маевского [2014], за исключением гибрида видов *Potamogeton lucens* L. × *Potamogeton praelongus* Wulf., который в указанном издании приведен под названием *Potamogeton* × *babingtonii* A. Benn. В результате последних исследований этот гибрид имеет название *Potamogeton* × *jutlandicus* Zaleska-Gał. [Zaleska-Gałosz, 2011].

Результаты

Дополнения к флоре Республики Мордовия

Lycopodiella inundata (L.) Holub (GMU; [Редкие растения..., 2008]), *Botrychium virginianum* (L.) Swartz (MW, GMU; [Тихомиров, Силаева, 1990; и др.]), *Nuphar* × *spenneriana* Gaud. (*Nuphar lutea* (L.) Smith × *Nuphar pumila* (Timm) DC.) (HMNR; [Варгот и др., 2012]), *Batrachium* × *felixii* Soó (*Ranunculus circinatus* Sibth. × *Ranunculus trichophyllus* Chaix) (Чамзинский р-н – IBW; [Варгот и др., 2012]), *Adonis aestivalis* L. (г. Ардатов – MW, GMU), *Polygonum calcatum* Lindm. (MW, GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau (MW, GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Amaranthus powellii* S. Watson (ст. Ардатов – MW, GMU), *Atriplex hortensis* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Atriplex patens* (Litv.) Iljin (пос. Торбеево – GMU), *Gypsophila paniculata* L. (MW, GMU; [Тихомиров, Силаева, 1990; и др.]), *Dianthus pratensis* Bieb. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Polygala amarella* Crantz (Чамзинский район – GMU; [Редкие растения..., 2012]), *Amorpha fruticosa* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Glycine max* (L.) Merr. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Ornithopus sativus* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Astragalus sulcatus* L. (MW, GMU; [Редкие растения...,

2008]), *Melilotus altissimus* Thuill. (MW; [Ненюков, 1915; Сосудистые растения..., 2010]), *Rosa glauca* Pourr. (MW, GMU; [Хапугин, 2011]), *Rosa caesia* Sm. (LE, GMU; [Бузунова и др., 2012]), *Alchemilla semilunaris* Alechin (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Alchemilla cheirochlora* Juz. [Чкалов, Пакина, 2014], *Crataegus chlorocarpa* Lenné et K. Koch (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Crataegus monogyna* Jacq. [Сосудистые растения..., 2010]; *Crataegus rhipidophylla* Gand. (MW, GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Crataegus submollis* Sang. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Armeniaca vulgaris* Lam. (GMU; [Письмаркина и др., 2006]), *Cerasus pumila* (L.) Michx. (MW; [Письмаркина, Лабутин, 2013]), *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. ([Бармин, 2000; Сосудистые растения..., 2010]), *Hippophaë rhamnoides* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Elaeagnus angustifolia* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Ulmus pumila* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Alnus incana* (L.) Moench (GMU, HMNR; [Бородина и др., 1987]), *Betula humilis* Schrank (MW; [Сосудистые растения..., 2010]), *Hesperis ruscifolia* Borbás et Degen (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. (GMU; [Письмаркина и др., 2006]), *Phlox paniculata* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (GMU; [Кирюхин, 2003; Сосудистые растения..., 2010]), *Chaerophyllum aureum* L. (MW, GMU; [Варгот и др., 2012]), *Hieracium arcuatidens* (Zahn ex Petunn.) Üksip (*Hieracium vulgatum* Fr. s. l.) (HMNR; [Сенников и др., 2012]), *Hieracium sylvularum* Jord. ex Boreau (*Hieracium murorum* L. s. l.) (HMNR; [Сенников и др., 2012]), *Hieracium robustum* Fr. s. l. (GMU; [Сенников и др., 2012]), *Hieracium virosum* Pall. (GMU; [Сенников и др., 2012]), *Pilosella* × *auriculoides* (O. F. Láng) F. Schultz s. l. (MW, GMU; [Тихомиров, Силаева, 1990]), *Pilosella* × *dubia* (L.) Fr. (MW, GMU), *Pilosella* × *leptoclados* (Peter) Soják (GMU), *Pilosella* × *rothiana* (Wallr.) F. Schultz et Sch. Bip. (LE), *Pilosella* × *ziziana* (Tausch) F. Schultz et Sch. Bip. (GMU), *Sonchus palustris* L. (LE, GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Coreopsis grandiflora* Hogg. (Никитинский овраг в промзоне г. Саранска – GMU), *Coreopsis tinctoria* Nutt. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Dahlia pinnata* Cav. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Gaillardia pulchella* Foug. (GMU; [Письмаркина и др., 2006]), *Ipomoea purpurea* (L.) Roth (MW, GMU; [Бармин, 1998]), *Solanum schultesii* Opiz (г. Ардатов, GMU), *Valeriana wolgensis* Kazak. (Мордовский заповедник – GMU, HMNR), *Linaria genistifolia* (L.) Mill. (GMU; [Редкие растения..., 2008; Сосудистые растения..., 2010]),

Veronica austriaca L. (ПКМ, ? Лямбирский район, сборы И. И. Спрыгина, 1934 г.), *Plantago stepposa* Kuprian. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Mentha* × *piperita* L. (*Mentha aquatica* L. × *Mentha spicata* L.) (MW; [Сосудистые растения..., 2010]), *Cruciata laevipes* Opiz (ст. Елоховка Лямбирского района – MW, GMU), *Lemna minuta* Kunth (GMU; [Варгот и др., 2012]), *Lemna turionifera* Landolt (GMU; [Варгот и др., 2012]), *Caulinia tenuissima* (A. Braun ex Magnus) Tzvelev (GMU, HMNR; [Редкие растения..., 2014]), *Potamogeton* × *jutlandicus* Zalewska-Gał. (*Potamogeton lucens* L. × *Potamogeton praelongus* Wulf., *P.* × *babingtonii* auct. non A. Benn.), *Potamogeton* × *franconicus* Fisch. (*Potamogeton trichoides* Cham. et Schlecht. × *Potamogeton berchtoldii* Fieb.), *Potamogeton* × *nerviger* Wulf. (*Potamogeton alpinus* Balb. × *Potamogeton lucens* L.), *Potamogeton* × *olivaceus* Baagøe ex G. fisch. (*Potamogeton alpinus* Balb. × *Potamogeton crispus* L.), (все – IBW, GMU; [Петрова, Варгот, 2006]), *Potamogeton* × *sparganiiifolius* Laest. ex Fr. (*Potamogeton gramineus* L. × *Potamogeton natans* L.) (HMNR; [Сосудистые растения..., 2010]), *Hemerocallis fulva* (L.) L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Eriopactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser (ПКМ; [Письмаркина, Лабутин, 2013]), *Typha intermedia* Schur (Ромодановский р-н, GMU), *Juncus nastanthus* V. I. Krecz. et Gontsch. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Carex tomentosa* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010; Редкие растения..., 2011]), *Cynosurus cristatus* L. (GMU; [Сосудистые растения..., 2010]), *Setaria italica* (L.) P. Beauv. (MW; [Сосудистые растения..., 2010]).

Для Мордовии, видимо, указаны ошибочно. *Hottonia palustris* L. (указания и гербарий нам неизвестны), *Veronica incana* L. (указания и гербарий нам неизвестны).

Дополнения к флоре сопредельных регионов

Нижегородская область. *Rosa lupulina* Dubovik (GMU), *Plantago stepposa* Kuprian. (GMU, MW, NNSU); *Portulaca oleracea* L. (наблюдения 28.08.2014, г. Саров, очистные сооружения); *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand. – Mazz. (GMU, LE; [Силаева, Кирюхин, 2005]).

Пензенская область. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (GMU; [Силаева и др., 2010; Силаева, 2013]), *Impatiens parviflora* DC. (GMU; [Силаева и др., 2014]), *Rosa dumalis* Bechst. (GMU; [Халугин, Бузунова, 2013]), *Rosa villosa* L. (GMU, LE; [Бузунова и др., 2012]), *Carex juncella* (Fr.) Th. Fr. (GMU; указан для пойменных лугов Мокши в окр. с. Голицыно [Чистякова, 2010], для

окр. с. Б. Верхи Каменского р-на приводился еще И. И. Спрыгиным [1918]), *Carex umbrosa* Host (MW, GMU; [Агеева и др., 2012]), *Juncus nastanthus* V. I. Krecz. et Gontsch. (GMU; [Варгот, 2009]).

Рязанская область. *Syrenia montana* (Pall.) Klok. (GMU, MW; [Агеева и др., 2012]).

Ульяновская область. *Aster alpinus* L. (GMU, MOSP), *Carex chordorrhiza* Ehrh. (GMU; [Варгот и др., 2014]), *Helianthemum canum* (L.) Hornem. (GMU, MW, PVB), *Hieracium robustum* Fr. s. l. (GMU, LE, MW; [Силаева и др., 2010]); *Orobanchae laevis* L. (GMU, MW, UPSU; [Силаева, Кирюхин, 2005]); *Plantago stepposa* Kuprian. (GMU).

Чувашская Республика. *Onopordum acaanthium* L. [Силаева, 1982; Гафурова, 2014].

Авторы выражают благодарность за определение гербарных образцов А. Н. Сенникову (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Finland; Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург), Ю. Е. Алексею, С. Р. Майорову, В. С. Новикову, А. П. Сухорукову, А. В. Щербакову, О. В. Юрцевой (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова), И. А. Шанцеру (Главный Ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, г. Москва), И. О. Бузуновой, В. И. Дорофееву, Р. В. Камелину, Н. Н. Цвелеву (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург), Л. А. Новиковой (Пензенский государственный университет), В. Г. Папченко (Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, п. Борок), А. В. Чкалову (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского), А. Б. Шипунову (Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, USA). Авторы признательны анонимным рецензентам за ценные советы и комментарии, которые позволили улучшить структуру и содержание статьи.

Часть результатов получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России (проект № 6.783.2014К).

Литература

Агеева А. М., Варгот Е. В., Халугин А. А. и др. Флористические находки в бассейне реки Мокша // Вестник Тамбовского государственного университета. 2012. Т. 17, вып. 4. С. 1176–1180.

Агеева А. М., Халугин А. А., Силаева Т. Б. и др. Редкие виды сосудистых растений в бассейне реки Мокши в пределах Республики Мордовия // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14, № 1 (7). С. 1676–1680.

- Бармин Н. А. Новые заносные виды в Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 6. С. 59–60.
- Бармин Н. А. Адвентивная флора Республики Мордовия: дис. ... канд. биол. наук. М., 2000. 302 с.
- Бородина Н. В., Долматова Л. В., Санаева Л. В., Терешкин И. С. Сосудистые растения Мордовского заповедника / Под ред. В. Н. Тихомирова. М., 1987. 79 с.
- Бузунова И. О., Хапугин А. А., Агеева А. М., Варгот Е. В. Новые находки шиповников (*Rosa L.*, *Rosa-seae Adans.*) в Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 6. 76 с.
- Варгот Е. В. Флора сосудистых растений водоемов и водотоков бассейна Средней Суры: дис.... канд. биол. наук. Саранск, 2009. 355 с.
- Варгот Е. В., Хапугин А. А., Чугунов Г. Г. и др. Дополнения к флоре Республики Мордовия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 3. С. 73–74.
- Варгот Е. В., Гришуткин О. Г., Силаева Т. Б. Новые и редкие растения Ульяновской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 14, № 5 (5). С. 1587–1593.
- Гафурова М. М. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Тольятти: Кассандра, 2014. Т. III. 333 с.
- Казакова М. В., Щербаков А. В. Дополнения и поправки к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Рязанской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 6. 68 с.
- Кирюхин И. В. Толокнянка обыкновенная // Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. Т. 1. 169 с.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 7-е изд. / Под общ. ред. В. Л. Комарова. М.; Л.: Сельхозгиз, 1940. 824 с.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 8-е изд. / Под общ. ред. Б. Е. Шишкина. М.; Л.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1954. 912 с.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. / Под общ. ред. Б. Е. Шишкина. Л.: Колос, 1964. 880 с.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 600 с.
- Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
- Масленников А. В., Масленникова Л. А., Раков Н. С. и др. Дополнения к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Ульяновской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 75–76.
- Мининзон И. Л., Мокиевская Н. В., Силаева Т. Б. Дополнения и поправки к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Нижегородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 70–71.
- Ненюков Ф. С. Заметки по флоре Нижегородской губернии // Вестник Русской флоры. 1915. Т. 1 (4). С. 191–198.
- Папченков В. Г., Гафурова М. М., Димитриев А. В., Петрова Е. А. Дополнения к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Чувашской Республике // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. 73 с.
- Петрова Е. А., Варгот Е. В. Род *Potamogeton Dumort.* в Мордовском Присурье // Акт. пробл. естествознания: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Чебоксары, 2006. С. 70–74.
- Письмаркина Е. В., Лабутин Д. С. Флористические находки на северо-западе Приволжской возвышенности // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118, вып. 3. С. 70–72.
- Письмаркина Е. В., Силаева Т. Б., Агеева А. М., Бармин Н. А. Находки адвентивных видов сосудистых растений в городах Республики Мордовия // Поволжский экологический журнал. 2006. № 1. С. 87–90.
- Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 год / Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Е. В. Письмаркина, Г. Г. Чугунов, Е. В. Варгот, А. М. Агеева, В. М. Смирнов, А. А. Хапугин; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. 102 с.
- Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 год / Т. Б. Силаева, Е. В. Варгот, А. А. Хапугин, Г. Г. Чугунов, А. М. Агеева, С. Ю. Большаков, А. В. Ивойлов, О. Г. Гришуткин, И. В. Кирюхин; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2011. 60 с.
- Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2012 год / Т. Б. Силаева, Е. В. Варгот, С. Ю. Большаков, А. А. Хапугин, Г. Г. Чугунов, А. В. Ивойлов, О. Г. Гришуткин, И. В. Кирюхин; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. 80 с.
- Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 год / Т. Б. Силаева, Е. В. Варгот, А. А. Хапугин, Г. П. Урбанавичюс, И. Н. Урбанавичене, А. М. Агеева, А. В. Ивойлов, Г. Г. Чугунов, И. В. Кирюхин; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. 62 с.
- Сенников А. Н., Силаева Т. Б., Хапугин А. А. Конспект рода *Hieracium* (Asteraceae) в Республике Мордовия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 6. С. 77–78.
- Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Мокши в пределах Мордовской АССР: дис. ... канд. биол. наук. М., 1982. 418 с.
- Силаева Т. Б. Плаунок топяной // Красная книга Пензенской области. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Пенза: Правительство Пензенской области, 2013. Т. 1. 89 с.
- Силаева Т. Б., Кирюхин И. В. Материалы к флоре бассейна реки Суры // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110, вып. 2. С. 81–86.
- Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Майоров С. Р., Письмаркина Е. В. Дополнения и поправки к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Республике Мордовия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 6. С. 66–67.
- Силаева Т. Б., Васюков В. М., Новикова Л. А., Агеева А. М. Дополнения к «Флоре...» П. Ф. Маевского

(2006) по Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 54–55.

Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Варгот Е. В. и др. Флористические находки в бассейне реки Сура // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115, вып. 6. С. 78–79.

Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Уткина Н. А. Материалы к флоре г. Кузнецка Пензенской области // Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений: материалы Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. (Саранск, 20–22 ноября 2014 г.) / Ред. кол.: П. В. Сеннин [и др.]. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. С. 192–194.

Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Г. Г. Чугунов, В. К. Левин, С. Р. Майоров, Е. В. Письмаркина, А. М. Агеева, Е. В. Варгот; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.

Спрыгин И. И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии (Третье сообщение) // Тр. Пенз. об-ва любит. естествозн. 1918 (1917). Вып. 3–4. (1917 г.). С. 131–141.

Тихомиров В. Н., Силаева Т. Б. Конспект флоры Мордовского Присурья. Сосудистые растения. М.: Изд-во Москов. ун-та, 1990. 82 с.

Хапугин А. А. О нахождении *Rosa glauca* Pourr. (Rosaceae) в Республике Мордовия // Российский журнал биологических инвазий. 2011. № 4. С. 84–87.

Хапугин А. А., Бузунова И. О. Конспект секции *Caninae* DC. рода *Rosa* L. (Rosaceae) во флоре бассейна реки Мокша // Новости систематики высших растений. 2013. Т. 44. С. 135–145.

Чистякова А. А. Охраняемые и нуждающиеся в охране территории северо-запада Пензенской области // Окская флора: материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвящ. 100-летию «Окской флоры» А. Ф. Флёрова (23–28 мая 2010 г., г. Рязань). Рязань, 2010. С. 151–155.

Чкалов А. В., Пакина Д. В. Род *Alchemilla* L. (Манжетка) во флоре Мордовского государственного заповедника // Эколого-географические исследования природных объектов России и сопредельных государств: сборник материалов заочной научно-практической конференции. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. С. 103–106.

Zalewska-Gałosz J. *Potamogeton* × *jutlandicus*, a binominal for the hybrid between *P. lucens* L. and *P. praelongus* Wulfen (Potamogetonaceae) // Nordic Journ. Bot. 2011. Vol. 29 (4). P. 473–476.

Поступила в редакцию 25.05.2015

References

Ageeva A. M., Vargot E. V., Khapugin A. A., Silaeva T. B., Sokolov A. S., Artaev O. N., Grishutkin O. G., Lada G. A. Floristicheskie nahodki v bassejne reki Moksha [Floristic findings in the Moksha river basin]. *Vestnik Tambovskogo gosudarstvennogo universiteta* [Herald of Tambov State Technical Univ.]. 2012. Vol. 17, iss. 4. P. 1176–1180.

Ageeva A. M., Khapugin A. A., Silaeva T. B., Vargot E. V., Pismarkina E. V., Chugunov G. G. Redkie vidy sosudistykh rasteniy v bassejne reki Mokshi v predelakh Respubliki Mordovia [Rare vascular plant species in the Moksha river basin within the Republic of Mordovia]. *Izvestia Samarskogo nauchnogo centra RAN* [Proceedings of Samara Scientific Center of RAS]. 2012. Vol. 14, no. 1(7). P. 1676–1680.

Barmin N. A. Novye zanosnye vidy v Mordovii [New adventive plant species in Mordovia]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 1998. Vol. 103(6). P. 59–60.

Barmin N. A. Adventivnaya flora Respubliki Mordovia [Adventive flora of the Republic of Mordovia]: PhD Diss. (Biol.). Moscow, 2000. 302 p.

Borodina N. V., Dolmatova L. V., Sanaeva L. V., Teryoshkin I. S. Sosudisty'e rasteniia Mordovskogo zapovednika [Vascular plants of the Mordovian Reserve]. Ed. V. N. Tihomirova. Moscow, 1987. 79 p.

Buzunova I. O., Khapugin A. A., Ageeva A. M., Vargot E. V. Novye nahodki shipovnikov (*Rosa* L., Rosaceae Adans.) v Sredney Rossii [New records of the *Rosa* L. species (Rosaceae) in Middle Russia]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2012. Vol. 117(6). 76 p.

Chistyakova A. A. Okhranyaemye i nuzhdayushchiesya v okhrane territorii severo-zapada Penzenskoy oblasti [Territories in the north-west of the Penza region which are protected and in need of protection]. *Okskaia flora: Materialy Vseros. shkoly-seminara po sravnitel'noy floristike, posviashch. 100-letiyu «Okskoy flory» A. F. Flyorova (23–28 maya 2010 goda, gorod Ryzan')*. Ryazan', 2010. P. 151–155.

Chkalov A. V., Pakina D. V. Rod *Alchemilla* L. (Манжетка) во флоре Мордовского государственного заповедника [Genus *Alchemilla* L. (Lady's mantle) in flora of the Mordovian State Nature Reserve]. *Ekologo-geograficheskie issledovaniya prirodnykh ob'ektov Rossii i sopredel'nykh gosudarstv: Sbornik materialov zaочноno-nauchno-prakticheskoy konferentsii*. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2014. P. 103–106.

Gafurova M. M. Sosudistye rasteniya Chuvashskoy Respubliki. Flora Volzhskogo bassejna. [Vascular plants of the Chuvash Republic. Flora of the Volga basin.]. Togliatti: Kassandra, 2014. Vol. III. 333 p.

Kazakova M. V., Shcherbakov A. V. Dopolneniya i pravki k «Flora...» P. F. Maevskogo (2006) po Ryazanskoy oblasti [Additions and corrections to the «Flora...» by P. F. Maevsky for Ryazan Region]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2007. Vol. 112(6). 68 p.

Khapugin A. A. O nahozhdenii *Rosa glauca* Pourr. (Rosaceae) v Respublike Mordovia [Finding of *Rosa glauca* Pourr. (Rosaceae) in the Republic of Mordovia]. *Rossiiskij zhurnal biologicheskikh invazij* [Russian Journal of Biological Invasions]. 2012. Vol. 3, no. 1. P. 56–57. doi: 10.1134/S2075111712010043

Khapugin A. A., Buzunova I. O. *Konspekt seksii Caninae DC. roda Rosa L. (Rosaceae) vo flore basseyna reki Moksha* [The synopsis of species of the section *Caninae DC.* of genus *Rosa L.* (Rosaceae) in the flora of the Moksha river basin]. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy*. Vol. 44. 2013. P. 135–145.

Kiryukhin I. V. *Toloknyanka obyknovennaya* [Bearberry]. *Krasnaya kniga Respubliki Mordoviia* [Red Data Book of the Republic of Mordovia]. *Redkie vidy rasteniy, lishaynikov i gribov*. Saransk: Mordov. kn. izd-vo, 2003. Vol 1. 169 p.

Maevskiy P. F. *Flora sredney polosy evropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the temperate zone of the european part of the USSR]. 7-e izd. Ed. V. L. Komarova. Moscow; Leningrad: Sel'hozgiz, 1940. 824 p.

Maevskiy P. F. *Flora sredney polosy evropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the temperate zone of the european part of the USSR]. 8-e izd. Ed. B. E. Shishkina. Moscow; Leningrad: Gosudarstvennoe izdatel'stvo sel'skokoziaystvennoy literatury, 1954. 912 p.

Maevskiy P. F. *Flora sredney polosy evropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the temperate zone of the european part of the USSR]. 9-e izd. Ed. B. E. Shishkina. Leningrad: Kolos, 1964. 880 p.

Maevskiy P. F. *Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii* [Flora of the temperate zone of the european part of the USSR]. 10-e izd. Moscow: Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2006. 600 p.

Maevskiy P. F. *Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii* [Flora of the temperate zone of the european part of the USSR]. 11-e izd. Moscow: Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2014. 635 p.

Maslennikov A. V., Maslennikova L. A., Rakov N. S., Silaeva T. B., Vargot E. V., Istomina E. I., Vasyukov V. M. *Dopolneniya k «Flora...» P. F. Maevskogo (2006) po Ul'yanovskoy oblasti* [Additions to the «Flora...» by P. F. Maevsky for the Ulyanovsk Region]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2008. Vol. 113(6). P. 75–76.

Mininzon I. L., Mokievskaya N. V., Silaeva T. B. *Dopolneniya i popravki k «Flora...» P. F. Maevskogo (2006) po Nizhegorodskoy oblasti* [Additions and corrections to the «Flora...» by P. F. Maevsky for the Nizhny Novgorod Region]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2008. Vol. 113(6). P. 70–71.

Nenyukov F. S. *Zametki po flore Nizhegorodskoy gubernii* [Notes on the flora of the Nizhny Novgorod province]. *Vestnik Russkoy flory* [Herald of the Russian flora]. 1915. Vol. 1(4). P. 191–198.

Papchenkov V. G., Gafurova M. M., Dimitriev A. V., Petrova E. A. *Dopolneniya k «Flora...» P. F. Maevskogo (2006) po Chuvashskoy Respublike* [Additions to the «Flora...» by P. F. Maevsky for the Chuvashian Republic]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2008. Vol. 113(6). 73 p.

Petrova E. A., Vargot E. V. *Rod Potamogeton Dumort. v Mordovskom Prisure* [Genus *Potamogeton Dumort.* in the Mordovian Prisure]. *Akt. probl. estestvoznaniia: materialy Vseros. nauch.-prakt. konf. Cheboksary*, 2006. P. 70–74.

Pismarkina E. V., Labutin D. S. *Floristicheskie nahodki na severo-zapade Privolzhskoy vozvysheynosti* [Floristic records in the north-west of the Volga Upland]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2013. Vol. 118(3). P. 70–72.

Pismarkina E. V., Silaeva T. B., Ageeva A. M., Barmine N. A. *Nahodki adventivnykh vidov sosudistykh rasteniy v gorodakh Respubliki Mordoviia* [Floristic records of adventive plant species in towns of the Republic of Mordovia]. *Povolzhskiy Journal of Ecology* [Povolzhskiy Journal of Ecology]. 2006. No. 1. P. 87–90.

Redkie rasteniia i griby: materialy dlya vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviia za 2008 god [Rare plants and fungi: materials for maintenance of the Red Book of the Republic of Mordovia for 2008] / T. B. Silaeva, I. V. Kiryukhin, E. V. Pismarkina, G. G. Chugunov, E. V. Vargot, A. M. Ageeva, V. M. Smirnov, A. A. Khapugin. Ed. T. B. Silaevoy. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2008. 102 p.

Redkie rasteniia i griby: materialy dlya vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviia za 2011 god [Rare plants and fungi: materials for maintenance of the Red Book of the Republic of Mordovia for 2011] / T. B. Silaeva, E. V. Vargot, A. A. Khapugin, G. G. Chugunov, A. M. Ageeva, S. Yu. Bolshakov, A. V. Ivoilov, O. G. Grishutkin, I. V. Kiryukhin. Ed. T. B. Silaevoy. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2011. 60 p.

Redkie rasteniia i griby: materialy dlya vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviia za 2012 god [Rare plants and fungi: materials for maintenance of the Red Book of the Republic of Mordovia for 2012] / T. B. Silaeva, E. V. Vargot, S. Yu. Bolshakov, A. A. Khapugin, G. G. Chugunov, A. V. Ivoilov, O. G. Grishutkin, I. V. Kiryukhin. Ed. T. B. Silaeva. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2012. 80 p.

Redkie rasteniia i griby: materialy dlya vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviia za 2014 god [Rare plants and fungi: materials for maintenance of the Red Book of the Republic of Mordovia for 2014] / T. B. Silaeva, E. V. Vargot, A. A. Khapugin, G. P. Urbanavichyus, I. N. Urbanavichene, A. M. Ageeva, A. V. Ivoilov, G. G. Chugunov, I. V. Kiryukhin; Ed. T. B. Silaeva. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2014. 62 p.

Sennikov A. N., Silaeva T. B., Khapugin A. A. *Konspekt roda Hieracium (Asteraceae) v Respublike Mordoviia* [A checklist of the genus *Hieracium* (Asteraceae) in the Republic of Mordovia]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2012. Vol. 117(6). P. 77–78.

Silaeva T. B. *Flora basseina reki Mokshi v predelakh Mordovskoi ASSR* [Flora of the Moksha river basin in the Mordovian ASSR]: PhD Diss. (Biol.). Moscow, 1982. 418 p.

Silaeva T. B. *Plaunok topyanoy* [Marsh clubmoss]. *Krasnaia kniga Penzenskoy oblasti. Griby, lishayniki, mhi, sosudistye rasteniya*. Penza: Pravitel'stvo Penzenskoy oblasti, 2013. Vol. 1. 89 p.

Silaeva T. B., Kiryukhin I. V. *Materialy k flore basseyna reki Sury* [Materials to the flora of the Sura river basin]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2005. Vol. 110(2). P. 81–86.

Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Mayorov S. R., Pismarkina E. V. Dopolneniya i popravki k «Flora...» P. F. Maevskogo (2006) po Respublike Mordovia [Additions and corrections to the «Flora...» by P. F. Maevsky for the Republic of Mordovia]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2007. Vol. 110(6). P. 66–67.

Silaeva T. B., Vasyukov V. M., Novikova L. A., Ageeva A. M. Dopolneniya k «Flora...» P. F. Maevskogo (2006) po Penzenskoy oblasti [Additions to the «Flora...» by P. F. Maevsky for the Penza Region]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2009. Vol. 114(3). P. 54–55.

Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Vargot E. V., Chugunov G. G., Pismarkina E. V. Floristicheskie nahodki v bassejne reki Sura [Floristic records in the Sura river basin]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2010. Vol. 115(6). P. 78–79.

Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Utkina N. A. Materialy k flore g. Kuznetska Penzenskoi oblasti [Flora materials of the Kuznetsk district in Penza region]. Biologicheskie aspekty rasprostraneniya, adaptatsii i ustoichivosti rastenii: materialy Vseros. (s mezhdunar. uchastiem) nauch. konf. (Saransk, 20–22 noyabrya 2014 g.) [Biological aspects of plants distribution, adaptation and resistance: proc. of All-Russia (with intern. particip.) sci. conf. (Saransk, November 20–22, 2014)]. Eds P. V. Senin et al. Saransk: Mordov. un-t, 2014. P. 192–194.

Sosudistye rasteniya Respubliki Mordovia (konspekt flory) [Vascular plants of the Republic of Mordovia (synopsis of flora)]. T. B. Silaeva, I. V. Kiryukhin, G. G. Chugunov, V. K. Levin, S. R. Mayorov, E. V. Pismarkina,

A. M. Ageeva, E. V. Vargot; Ed. T. B. Silaeva. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2010. 352 p.

Spygin I. I. O nekotorykh redkikh rasteniyah Penzenskoy gubernii (Tretye soobshchenie) [On certain rare plants of the Penza Province (Third report)]. *Tr. Penz. o-va lyubit. Estestvozn* [Trans. of Penza soc. of naturalists]. 1918 (1917). Iss. 3–4. (1917). P. 131–141.

Tikhomirov V. N., Silaeva T. B. Konspekt flory Mordovskogo Prisurya. Sosudistye rasteniya [Synopsis of flora of the Mordovian Prisyrye. Vascular plants]. Moscow: Izd-vo Moskov. un-ta, 1990. 82 p.

Vargot E. V. Flora sosudistykh rasteniy vodoemov i vodotokov bassejna Sredney Sura [Flora of vascular plants in water bodies and watercourses of the Middle Sura basin]: PhD Diss. (Biol.). Saransk, 2009. 355 p.

Vargot E. V., Khapugin A. A., Chugunov G. G., Ivashina A. A., Silaeva T. B., Kiryukhin I. V. Dopolneniya k flore Respubliki Mordovia [Additions to the flora of the Republic of Mordovia]. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol* [Bull. of Moscow soc. of naturalists. Biol. Div.]. 2012. Vol. 117(3). P. 73–74.

Vargot E. V., Grishutkin O. G., Silaeva T. B. Novye i redkie rasteniya Ulyanovskoy oblasti [New and rare plants of the Ulyanovsk region]. *Izvestia Samarskogo nauchnogo centra RAN* [Proceedings of Samara Scientific Center of RAS]. 2014. Vol. 14, no. 5(5). P. 1587–1593.

Zalewska-Gałosz J. Potamogeton × jutlandicus, a binominal for the hybrid between *P. lucens* L. and *P. praelongus* Wulfen (Potamogetonaceae). *Nordic Journ. Bot.* 2011. Vol. 29(4). P. 473–476.

Received May 25, 2015

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Силаева Татьяна Борисовна

профессор каф. ботаники, физиологии и экологии растений, д. б. н.
Мордовский государственный университет
им. Н. П. Огарева
ул. Большевикская, 68, Саранск, Россия, 430005
эл. почта: tbsilaeva@yandex.ru
тел.: +79603301733

Хапугин Анатолий Александрович

аспирант каф. ботаники, физиологии и экологии растений
Мордовский государственный университет
им. Н. П. Огарева
ул. Большевикская, 68, Саранск, Россия, 430005
научный сотрудник
Мордовский государственный природный заповедник
имени П. Г. Смидовича
пос. Пушта, Темниковский район, Республика Мордовия,
Россия, 431230
эл. почта: hapugin88@yandex.ru
тел.: +79510574935

Письмаркина Елена Васильевна

старший научный сотрудник, к. б. н.
Ботанический сад Уральского отделения РАН
ул. 8 Марта, 202а, Екатеринбург, Россия, 620144
эл. почта: elena_pismar79@mail.ru

CONTRIBUTORS:

Silaeva, Tatyana

Mordovian State University
68 Bolshevistskaya St., 430005 Saransk, Russia
e-mail: tbsilaeva@yandex.ru
tel.: +79603301733

Khapugin, Anatoly

Mordovian State University
68 Bolshevistskaya St., 430005 Saransk, Russia
Mordovian State Nature Reserve
431230 Pushta, Temnikovskiy District,
Republic of Mordovia, Russia
e-mail: hapugin88@yandex.ru
tel.: +79510574935

Pismarkina, Elena

Botanical Garden of the Ural Branch
of Russian Academy of Sciences
202a March 8th St., 620144 Ekaterinburg, Russia
e-mail: elena_pismar79@mail.ru

Варгот Елена Вячеславовна

доцент кафедры ботаники, физиологии и экологии растений, к. б. н.

Мордовский государственный университет
им. Н. П. Огарева

ул. Большевистская, 68, Саранск, Россия, 430005

заместитель директора по научной работе

Мордовский государственный природный заповедник
им. П. Г. Смидовича

пос. Пушта, Темниковский район, Республика Мордовия,
Россия, 431230

эл. почта: vargot@yandex.ru

Агеева Анна Михайловна

старший преподаватель каф. ботаники, физиологии
и экологии растений, к. б. н.

Мордовский государственный университет
им. Н. П. Огарева

ул. Большевистская, 68, Саранск, Россия, 430005

эл. почта: ageeva-75@bk.ru

Vargot, Elena

Mordovian State University

68 Bolshevistskaya St., 430005 Saransk, Russia

Mordovian State Nature Reserve

431230 Pushta, Temnikovsky District,
Republic of Mordovia, Russia

e-mail: vargot@yandex.ru

Ageeva, Anna

Mordovian State University

68 Bolshevistskaya St., 430005 Saransk, Russia

e-mail: ageeva-75@bk.ru