УДК 581.9 (470.345)

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ПРУДОВ ЗАТО САРОВ (РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ)

Е.В. Варгот, Е.В. Якунина

Ключевые слова
флора
водные сосудистые растения
пруды
Саров
Темниковский район
Республика Мордовия

Аннотация. Приводится аннотированный конспект флоры сосудистых растений 8 прудов, расположенных в ЗАТО Саров (Республика Мордовия). Флора изученных водоемов включает 90 видов из 54 родов и 36 семейств (27 видов являются водными, 63 – прибрежно-водными). Аборигенная флора представлена 87 видами, адвентивная – 3 видами. Выявлены ранее не известные местонахождения таких редких видов, как *Potamogeton obtusifolius*, *Caulinia tenuissima*, *Eleocharis ovata*, *Elatine alsinastrum*, *E. hydropiper*.

Поступила в редакцию 25.11.2015

В Республике Мордовия насчитывается около 400 прудов. Число их постоянно меняется в связи с разрушением старых плотин прудов и созданием новых запруд, копаней. До сих пор флора и фауна этого типа водоемов в республике остаются мало изученными: сведения о рыбоводных прудах обобщены А.И. Душиным (1980), позднее опубликована небольшая статья по флоре прудов восточных районов Мордовии (Варгот, 2009). Незначительный объем информации по растительному покрову прудов – памятников природы содержится в кадастрах ООПТ Республики Мордовия (Особо охраняемые…, 2008) и ЗАТО Саров (Киселева и др., 1999; Озера Нижегородской области, 2001; Бакка, Киселева, 2009). Изучение флоры прудов Мордовии как базового компонента экосистем необходимо для выявления экологического состояния искусственных водных объектов, их хозяйственного использования и охраны природы.

В 2013-2014 гг. в рамках НИР по изучению рекреационных возможностей памятников природы г. Саров и его окрестностей нами была изучена флора прудов ЗАТО Саров (рис.). На территории ЗАТО располагаются 9 прудов-запруд из которых было обследовано 8 (рис. 1Б); 7 водоемов (пруд на р. Сатис, Боровое, Протяжка, Варламовский и Филипповские пруды) располагаются на водно-ледниковой равнине, 1 (Балыковский) – на вторичной моренной равнине. Филипповские пруды, Протяжка и Боровое организованы на р. Саровка (левый приток р. Сатис) и её притоках, Варламовский пруд – на руч. Сысов (левый приток р. Сатис). Ещё одна крупная запруда сделана на р. Сатис в черте г. Саров. Балыковский пруд создан на одном из притоков р. Вичкинза, правого притока р. Сатис. Филипповские пруды имеют возраст около 100 лет, были созданы монахами Саровской пустыни. Пруды Протяжка и Варламовский образованы как пруды-охладители в 1960-х гг. XX в. Физико-географическое положение и возраст прудов определили их современный флористический состав.

Ниже приводится аннотированный список флоры сосудистых растений прудов ЗАТО Саров с указанием экотопов и частоты встречаемости растений. При составлении списка использовались, прежде всего,

© 2016 *Варгот Е.В., Якунина Е.В.*

Варгот Елена Вячеславовна, канд. биол. наук, доцент, кафедра ботаники, физиологии и экологии растений, Мордовский гос. университет имени Н.П. Огарева; 430005, Россия, Республика Мордовия, Саранск, ул. Большевистская, 68; заместитель директора, Мордовский гос. природный заповедник им. П.Г. Смидовича; 431220, Россия, Республика Мордовия, Темниковский район, пос. Пушта, ул. Лесная; н.с., национальный парк «Смольный»; 431660, Россия, Республика Мордовия, Ичалковский район, пос. Смольный, ул. Тополей, 11; vargot@yandex.ru; *Якунина Екатерина Викторовна*, студент, кафедра ботаники, физиологии и экологии растений, Мордовский гос. университет имени Н.П. Огарева

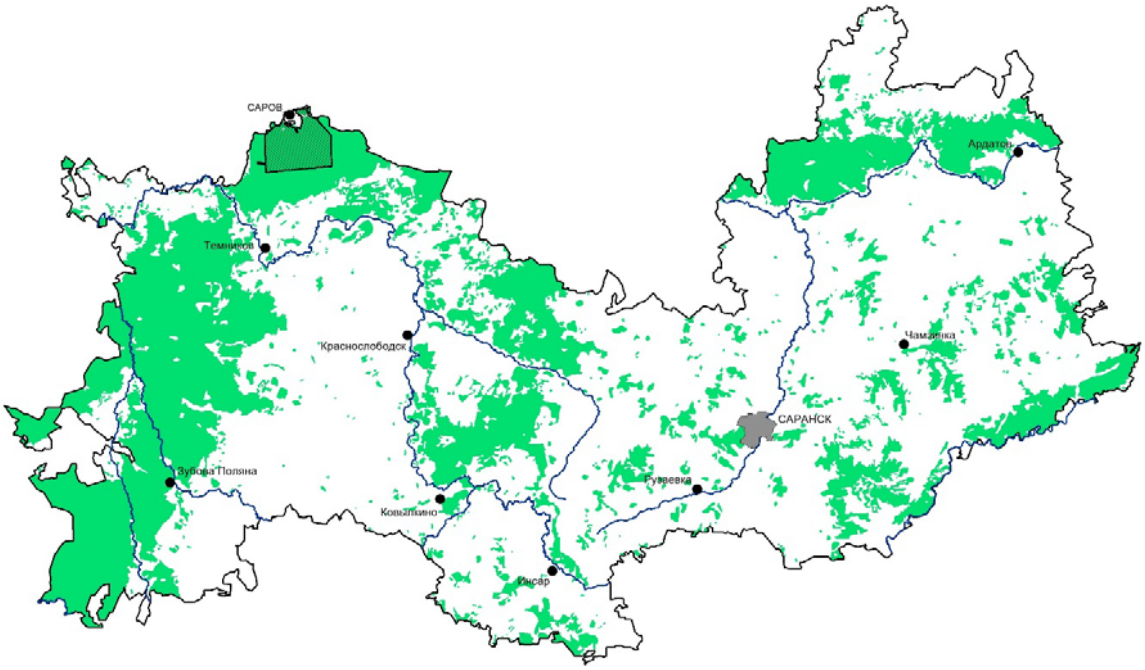

Рис. Район исследований: положение ЗАТО Саров на территории Республики Мордовия
The study area. A – location ZATO Sarov on map of Mordovia Republic

материалы собственных полевых исследований 2013-2014 гг., Гербариев Мордовского госуниверситета (GMU) и Мордовского заповедника (HMNR), а также сведения, имеющиеся в литературе (Памятники природы…, 1999; Бакка, Киселева, 2009), данные отчетов «Флора и фауна пруда Протяжка» (2013) и «Донные отложения, флора и фауна пруда Балыковский города Сарова» (2014).

Семейства и роды в списке расположены по системе А. Энглера с учетом порядка, принятого в 10-м издании «Флоры…» П.Ф. Маевского (2006), виды в пределах родов – по алфавиту. Виды в конспекте пронумерованы. Для каждого вида приводятся его латинское и русское названия. Для редких водных растений приводятся цитаты гербарных сборов. Знаком «!» указаны растения, занесенные в Красные книги Республики Мордовия (2003) и Нижегородской области (2005), знаком !! – виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008).

EQUISETOPHYTA

Equisetopsida

Equisetaceae

1. ***Equisetum fluviatile*** L. По берегам и мелководьям. Изредка.

POLYPODIOPHYTA

Polypodiopsida

Thelypteridaceae

2. ***Thelipteris palustris*** Schott. Единично. Заболоченный елово-сосновый лес по южному берегу пруда Протяжка.

MAGNOLIOPHYTA

Liliopsida

Typhaceae

3. ***Typha angustifolia*** L. Узкой прерывистой полосой в воде и по берегам. Обычно.

4. ***T. latifolia*** L. Топкие берега и мелководья. Обычно.

Sparganiaceae

5. ***Sparganium emersum*** Rehm. (*S. simplex* auct., non Huds.). Топкие берега и мелководья, местами образует моновидовые подводные заросли. Часто.

Potamogetonaceae

6. ***Potamogeton berchtoldii*** Fieb. Изредка, по мелководьям независимо от грунта дна.

7. ***P. crispus*** L. Редко, небольшие заросли по мелководьям пруда на р. Сатис и пруда Боровое (на р. Саровке).

8. ***P. lucens*** L. Единично, небольшие заросли у плотины в пруду на р. Сатис.

9. ***P. natans*** L. Обычно, по мелководьям и глубоким местам.

10. ! ***P. obtusifolius*** Mert. et Koch. Категория редкости – 3 (редкий вид). Единично. Зарегистрирован в Большом Филипповском пруду в 6 км юго-восточнее ЗАТО Саров. 15.08.2014, Е. Варгот, Е. Якунина, GMU (Редкие растения…, 2014). Отмечены единичные растения в приплотинной части пруда, на песчаном грунте.

11. ***P. pectinatus*** L. Несколько куртин по мелководьям пруда Боровое.

12. ***P. perfoliatus*** L. Редко, небольшие заросли по мелководьям пруда на р. Сатис и пруда Боровое (на р. Саровке).

13. ***P. trichoides*** Cham. et Chlecht. Изредка, по хорошо прогреваемым мелководьям.

Najadaceae

14. !! ***Caulinia tenuissima*** (A. Braun ex Magnus) Tzvelev. В 6 км юго-восточнее г. Саров, в Большом и Малом Филипповских прудах. 15.08.2014, Е. Варгот, Е. Якунина, GMU, HMNR. Это исчезающий вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации (2008) с категорией 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликтовое растение с дизъюнктивным ареалом, приурочено, преимущественно, к заливам морей с опресненной или солоноватой водой и ледниковым озерам Северо-Западного района и Центральной части России. Встречается очень редко. В Мордовии обнаружен впервые (Редкие растения…, 2014; Хапугин и др., 2015а,б,в). Рекомендован к включению в Красную книгу Республики Мордовия при её переиздании.

Alismataceae

15. ***Alisma plantago-aquatica*** L. Обычно, по берегам прудов как примесь в сообществах прибрежных растений.

16. ***Sagittaria sagittifolia*** L. Обычно, по берегам прудов в сообществах прибрежно-водных растений.

Butomaceae

17. ***Butomus umbellatus*** L. Отмечены небольшие заросли в пруду Протяжка, по северному мелководью.

Hydrocharitaceae

18. ***Elodea canadensis*** Michx. Изредка, небольшие заросли или единичные куртины по мелководьям.

19. ***Hydrocharis morsus-ranae*** L. Изредка, по мелководьям.

Poaceae

20. ***Leersia oryzoides*** (L.) Sw. Довольно обычный вид по берегам.

21. ***Phalaroides arundinacea*** (L.) Rauschert. Обычный вид по берегам.

22. ***Alopecurus aequalis*** Sobol. Изредка, по нарушенным берегам.

23. ***Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud. Обычно, образует заросли по берегам и мелководьям.

24. ***Calamagrostis canescens*** (Web.) Roth. Редко, по заболоченным берегам.

25. ***Poa palustris*** L. Отмечен только в верховьях пруда Протяжка.

26. ***Glyceria fluitans*** (L.) R. Br. Изредка, по нарушенным берегам.

27. ***G. maxima*** (Hartm.) Holmb. Заросли по берегам пруда на р. Сатис и пруда Боровое.

Cyperaceae

28. ***Schoenoplectus lacustris*** (L.) Palla. Редко, по берегам пруда на р. Саровка.

29. ***Scirpus radicans*** L. Обычно, по берегам и мелководьям прудов с песчаным дном.

30. ***S. sylvaticus*** L. Обычно. У уреза воды, по мелководьям.

31. ***Eleocharis acicularis*** (L.) Roem. et Schult. Обычно, по песчаным мелководьям.

32. ***E. ovata*** (Roth) Roem. et Schult. Редко, образует заросли по южному мелководью пруда Большой Филипповский. 15.08.2014, Е. Варгот, Е. Якунина, GMU, HMNR.

33. ***E. palustris*** (L.) R. Br. Изредка, по мелководьям и у уреза воды.

34. ***Carex acuta*** L. Обычно, образует бордюрные заросли у уреза воды.

35. ***C. pseudocyperus*** L. Изредка, у уреза воды.

36. ***C. riparia*** Curt. По берегам. Часто. Повсеместно.

37. ***C. rostrata*** Stokes. Отмечена неболь-

шая куртина в верховьях пруда Протяжка.

38. ***C. vesicaria*** L. Изредка, в верховьях пруда Протяжка.

Araceae

39. ***Calla palustris*** L. Отмечены небольшие заросли в верховьях пруда Протяжка.

Lemnaceae

40. ***Spirodela polyrhiza*** (L.) Schleid. Редко, на поверхности воды по мелководьям.

41. ***Lemna minor*** L. Редко, на поверхности воды по мелководьям.

Juncaceae

42. ***Juncus ambiguus*** Guss. Отмечено несколько растений на песчаной отмели пруда Боровое.

43. ***J. articulatus*** L. Единично, по берегам пруда на р. Сатис и пруда Боровое.

44. ***J. bufonius*** L. Единично, по нарушенным берегам.

45. ***J. compressus*** Jacq. Обычно, по берегам.

46. ***J. conglomeratus*** L. Отмечена небольшая куртина в верховьях пруда Протяжка.

47. ***J. effusus*** L. Изредка, у уреза воды.

48. ***J. filiformis*** L. Отмечено несколько растений на песчаной отмели пруда Боровое.

49. ***J. tenuis*** Willd. Изредка, небольшие куртины по берегам.

Iridaceae

50. ***Iris pseudacorus*** L. Редко, по заболоченным берегам пруда на р. Сатис и пруда Протяжка.

Magnoliopsida

Polygonaceae

51. ***Rumex hydrolapathum*** Huds. Единичные растения по берегам пруда на р. Сатис.

52. ***R. maritimus*** L. Изредка. По нарушенным берегам.

53. ***Polygonum amphibium*** L. Нередко, местами образует заросли по мелководьям.

54. ***P. hydropiper*** L. Отмечены небольшие заросли по сырым берегам пруда Боровое.

55. ***P. lapathifolium*** L. Изредка. По нарушенным берегам.

56. ***P. persicaria*** L. Изредка. По нарушенным берегам.

Nymphaceae

57. ***Nymphaea candida*** J. et C. Presl. Немногочисленные побеги в прудах Варламовский, Боровое, пруду на р. Сатис.

58. ***Nuphar lutea*** (L.) Smith. Изредка, небольшие куртины по мелководьям.

Ceratophyllaceae

59. ***Ceratophyllum demersum*** L. Изредка, небольшие куртины по мелководьям.

Ranunculaceae

60. ***Ranunculus repens*** L. Нередко, по нарушенным берегам.

Brassicaceae

61. ***Rorippa amphibia*** (L.) Bess. Зарегистрирована небольшая куртина на южном мелководье пруда Балыковский.

62. ***R. palustris*** (L.) Bess. Изредка, по нарушенным берегам.

63. ***Cardamine amara*** L. Единичные побеги в верховьях пруда Боровое.

Rosaceae

64. ***Comarum palustre*** L. Небольшие заросли в верховьях пруда Протяжка.

Callitrichaceae

65. ***Callitriche cophocarpa*** Sendther. Найдено несколько побегов в прудах Боровое и Протяжка.

66. ***C. palustris*** L. Изредка, на песчаных отмелях и мелководьях.

Elatinaceae

67. ***Elatine alsinastrum*** L. Найдет единственный побег в приплотинной части Малого Филипповского пруда, у уреза воды. 15.08.2014, Е. Варгот, Е. Якунина, GMU.

68. ! ***E. hydropiper*** L. Категория редкости – 3 (редкий вид). Обнаружен в нескольких прудах, по мелководьям прудов Протяжка, Большого и Малого Филипповских прудов в 6 км юго-восточнее г. Саров, на территории ЗАТО Саров. 15.08.2014, Е. Варгот, Е. Якунина, GMU (Редкие растения…, 2014). Отмечены небольшие куртины или обширные сообщества вместе с *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., где вид дает проективное покрытие до 20%.

Lythraceae

69. ***Peplis portula*** L. Единственная находка в приплотинной части Малого Филипповского пруда, на мелководье. 15.08.2014, Е. Варгот, Е. Якунина, GMU.

70. ***Lythrum salicaria*** L. Обычно, по сырым берегам.

71. ***L. virgatum*** L. Отмечено несколько побегов по берегам пруда Протяжка.

Onagraceae

72. ***Epilobium palustre*** L. Обычно, по сырым берегам.

Haloragaceae

73. ***Myriophyllum spicatum*** L. Изредка, образует заметные заросли.

74. ***M. verticillatum*** L. Единичные побеги в пруду на р. Сатис и в Большом Филипповском пруду.

Apiaceae

75. ***Sium latifolium*** L. Немногочисленные побеги по берегам пруда Протяжка.

Primulaceae

76. ***Lysimachia nummularia*** L. Обычно, по берегам, у воды.

77. ***L. vulgaris*** L. Обычно, по берегам, у воды.

78. ***Naumburgia thyrsiflora*** (L.) Reichenb. Обычно, по сырым берегам.

Boraginaceae

79. ***Myosotis palustris*** (L.) L. Отмечена один раз, на песчаной отмели пруда Боровое.

Lamiaceae

80. ***Lycopus europaeus*** L. Обычно, по берегам.

81. ***Mentha arvensis*** L. Обычно, по берегам.

Solanaceae

82. ***Solanum dulcamara*** L. Довольно обычно, по берегам среди зарослей прибрежно-водных растений.

Scrophulariaceae

83. ***Veronica beccabunga*** L. Отмечена один раз, на песчаной отмели пруда Боровое.

Lentibulariaceae

84. ***Utricularia vulgaris*** L. Изредка, небольшие заросли по мелководьям, у заболачивающихся берегов.

Rubiaceae

85. ***Galium palustre*** L. Обычно, по берегам.

86. ***G. uliginosum*** L. Отмечен один раз, в верховьях пруда Протяжка, у уреза воды среди зарослей прибрежно-водных растений.

Asteraceae

87. ***Bidens cernua*** L. Обычно, по берегам.

88. ***B. frondosa*** L. Довольно часто, по берегам.

89. ***B. tripartita*** L. Довольно часто, по берегам.

90. ***Gnaphalium uliginosum*** L. Отмечена один раз, на пересохшем мелководье пруда Балыковский.

В составе флоры сосудистых растений прудов ЗАТО Саров выявлено 90 видов из 54 родов и 36 семейств; из них 27 видов являются водными, а 63 – прибрежно-водными. К аборигенным относятся 87 видов, к чужеродным – 3 вида (*Elodea canadensis*, *Juncus tenuis*, *Bidens frondosa*).

Представители изученной флоры относятся к трём отделам – Equisetophyta (1 вид), Pteridophyta (1 вид) и Magnoliophyta (88 видов, 50 из них принадлежал классу Liliopsida, 40 – классу Magnoliopsida). Таким образом, 97,8% флоры составляют покрытосеменные растения. Бóльшая часть представителей флоры относятся к однодольным.

Среди водных растений преобладают представители семейства Potamogetonaceae (8 видов), среди прибрежно-водных – представители семейств Cyperaceae (11 видов), Poaceae, Juncaceae (по 8 видов), Polygonaceae (6 видов). Соответственно, видовым богатством отличаются рода *Potamogeton* (8 видов), *Juncus* (8 видов), *Carex* (5 видов). Остальные семейства и рода представлены 1-4 видами.

Большинство растений встречаются редко и изредка, не образуя крупных зарослей. Основные доминанты в изученных прудах: по

берегам и мелководьям – *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Glyceria maxima*, в воде – *Potamogeton natans*, *Polygonum amphibium*.

Нами впервые для изученной территории найдены ранее не известные популяции двух видов из основного списка Красной книги Республики Мордовия (2003) – *Potamogeton obtusifolius*, *Elatine hydropiper*, вида из списка редких растений Мордовии, нуждающихся в мониторинге – *Eleocharis ovata*, вида из Красной книги России (2008) – *Caulinia tenuissima* (Редкие растения…, 2014).

Благодарности

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

Список литературы

Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области. Аннотированный перечень. Нижний Новгород, 2009, 560 с.

Варгот Е.В., Силаева Т.Б. Флора прудов бассейна Средней Суры. *Вестн. Мордовск. ун-та. Сер. «Биол. науки»*. Саранск, 2009, вып. 1, с. 189-199.

Душин А.И., Захаров В.М. Спутник рыбовода. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1980, 68 с.

Киселева Н.Ю., Лыков В.Н., Морохин Н.В., Павлов Д.Г., Подурец А.М. Памятники природы Сарова. Об особо охраняемых природных территориях ЗАТО г. Саров. Саров: Альфа, 1999, 40 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники и грибы. Нижний Новгород, 2005, 328 с.

Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003, 288 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.

Маевский П.Ф. Флора Средней полосы европейской части России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006, 600 с.

Озера Нижегородской области / Ф.М. Баканина, В.П. Воротников, Е.В. Лукина, Б.И. Фридман. Нижний Новгород: Издание ВООП, 2001, 165 с.

Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Мордовия. Материалы к Единому пакету кадастровых сведений. Саранск, 2008, 388 с.

Отчет по НИР «Флора и фауна водного объекта «Пруд Протяжка». Пушта, 2013, 101 с.

Отчет по НИР «Донные отложения, флора и фауна пруда Балыковский города Сарова». Пушта, 2014, 60 с.

Редкие растения, грибы и лишайники: 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. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014, 92 с.

Хапугин А.А., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г. Материалы к инвентаризации флоры Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича.

References

Bacca S.V., Kiseleva N.Yu. Protected areas of Nizhny Novgorod Region. Annotated list. Nizhny Novgorod, 2009, 560 p. (in Russian)

Dushin A.I., Zakhvatov V.M. Satellite of fish farmer. Saransk: Mordovian book publishing house, 1980, 68 p. (in Russian)

Khapugin A.A., Vargot E.V., Chugunov G.G. Materials to inventory of flora of the Mordovian State Nature Reserve. *Proceedings of Mordovia State Nature Reserve.* Saransk, 2015a, no. 14, pp. 370-375. (in Russian)

Khapugin A.A., Vargot E.V., Mežaka A., Chugunov G.G. New species for flora of the Mordovian State Nature Reserve. *Proceedings of Mordovia State Nature Reserve.* Saransk, 2015b, no. 14, pp. 430-433. (in Russian)

Khapugin A.A., Vargot E.V., Chugunov G.G. List of vascular plants of the Mordovia State Nature Reserve. Proceedings of Mordovia State Nature Reserve. Saransk; Pushta, 2015c, no. 15, pp. 163-194. (in Russian)

Kiseleva N.Yu., Lykov B.N., Morokhin N.V., Pavlov D.G., Podurets A.M. Protected areas of Sarov. About protected areas of ZATO Sarov. Sarov, 1999, 40 p. (in Russian)

Lakes of Nizhny Novgorod Region. Eds. by F.M. Bakanina, V.P. Vorotnikov, E.V. Lukina, B.I. Fridman. Nizhny Novgorod: Edition VOOP, 2001, 165 p. (in Russian)

Maevsky P.F. Flora of middle zone of the European part of Russia. Moscow: Publishing house KMK, 2006, 600 p. (in Russian)

Rare plants and fungi: material for keeping the Red data book of Mordovia, 2014. T.B. Silaeva, E.V. Vargot, A.A. Khapugin, G.P. Urbanavichyus, I.N. Urbanavichene, A.M. Ageeva, A.V. Ivoilov, G.G. Ghugunov, I.V. Kirjukhin. 2014, Saransk, 92 p. (in Russian)

Red book of the Nizhny Novgorod region, v. 2. Vascular plants, algae, lichens, fungi. 2005, Nizhny Novgorod, 328 p. (in Russian)

Red book of Republic of Mordovia, v. 1. Rare species of plants, lichens and fungi. 2003, Saransk, 288 p. (in Russian)

Red book of Russian Federation (plants and fungi). Moscow: Publishing house KMK, 2008, 855 p. (in Russian)

Protected areas and objects of Republic of Mordovia. Materials for the single package cadastral data. Saransk,

Тр. Мордовского гос. природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015а, вып. 14, с. 370-375.

Хапугин А.А., Варгот Е.В., Mežaka A., Чугунов Г.Г. Новинки флоры Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. *Тр. Мордовского гос. природного заповедника им. П.Г. Смидовича*. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015б, вып. 14, с. 430-433.

Хапугин А.А., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г. Список флоры сосудистых растений Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. *Тр. Мордовского гос. природного заповедника им. П. Г. Смидовича*. Саранск; Пушта, 2015в, вып. 15, с. 163-194.

2008, 388 p. (in Russian)

The report on research work «Flora and fauna of protected area «Protyazhka Pond». Pushta, 2013, 101 p. (in Russian)

The report on research work «Bottom sediments, flora and fauna of Balykovsky Pond of Sarov». Pushta, 2014, 60 p. (in Russian)

Vargot E.V., Silaeva T.B. Flora ponds of middle part of Sura river bassin. *Mordovia University Bulletin, biological series*, 2009, no. 1. pp. 189-199. (in Russian)

LIST OF AQUATIC VASCULAR PLANTS OF PONDS OF CLOSED A DMINISTRATIVE-TERRITORIAL ENTITY SAROV (REPUBLIC OF MORDOVIA)

Vargot Elena Vyacheslavovna

Cand. Biol. sci., associate professor, Dept. Botany, Physiology and Ecology of Plants, Mordovia State University; 68, Bolshevistskaya Str., Saransk, Republic of Mordovia, 430005, Russia; deputy director, Smidovich Mordovia State Nature Reserve; Pushta, Temnikov district, Republic of Mordovia, 431230, Russia; scientific researcher, Smolny National Park; 11, Topoley Str., Smolny, Ichyalky district, Republic of Mordovia, 431660, Russia; vargot@yandex.ru

Yakunina Ekaterina Victorovna

student, Dept. Botany, Physiology and Ecology of Plants, Mordovia State University

Key words
flora
aquatic vascular plants
pond
Sarov
Temnikovskyш district
Republic of Mordovia

Abstract. The article provides an annotated synopsis of vascular plants in 8 ponds located in the closed administrative-territorial entity Sarov (Republic of Mordovia). The flora of the studied ponds includes 90 species from 54 genera and 36 families (27 species are aquatic, 63 – coastal-water). Native flora is represented by 87 species, alien species – 3 species. Previously unknown localities of rare species such as *Potamogeton obtusifolius*, *Caulinia tenuissima*, *Eleocharis ovata*, *Elatine alsinastrum*, *E. hydropiper* were found.

Received for publication 25.11.2015