

УДК 581.9(470.344)

**ФЛОРА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
В ГЕРБАРИИ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН (РВБ)**

М.М. Гафурова

Ключевые словагербарий
сосудистые растения
флора
Чувашская Республика**Аннотация.** Приведен список 302 образцов сосудистых растений (290 видов из 169 родов и 52 семейств) гербария, собранного М.М. Гафуровой на территории Чувашской Республики и переданного в РВБ, с цитатами гербарных этикеток, в том числе 8 новых для флоры Чувашии видов и гибридов. Дана краткая характеристика растительности Чувашской Республики.**Поступила в редакцию** 15.01.2014

Чувашская Республика (Чувашия) занимает северо-восточную часть Приволжской возвышенности и небольшую часть Заволжья, простираясь с юга на север от 54°38' до 56°24' северной широты и с запада на восток от 46° до 48°27' восточной долготы. Территория республики относится к зоне смешанных, или хвойно-широколиственных, лесов. Большая часть республики расположена на правом берегу Волги, относящейся, согласно Ф.Н. Милькову (1953), к лесостепной провинции Приволжской возвышенности лесостепной зоны, а левобережная часть – к таежной зоне провинции южной тайги низменного Заволжья.

На территории Чувашии встречается три типа ландшафтов: бореальные (подтаежные), суббореальные северные и семигумидные лесостепные (Экология ландшафтов..., 1995). Бореальные экосистемы (главным образом сосново-березовые) продвигаются на юг по песчано-зандровым низинам, а суббореальные (дубравно-лесостепные) – по суглинистым возвышенностям (Коломыц, 1993).

Характерная черта рельефа – его сильная расчлененность густой сетью рек и оврагов. Основу его составляет водораздел между реками Сурой и Свиягой, имеющий общий ук-

лон на север к р. Волге, максимальная высота над уровнем моря 286 м.

По территории Чувашии проходит восточная граница ареала ясеня обыкновенного, а также граница между лесом и степью, которая совмещается с южной границей распространения ели, ареал которой охватывает почти всю территорию республики за исключением ее юго-западных и юго-восточных степных окраин.

Основными типами растительных сообществ являются широколиственные и сосновые леса с елью, их производные – березняки и осинники, возникшие после рубок коренных лесов и занимающие около половины лесной площади, ольшаники, луга, небольшие болота.

Широколиственные леса состоят из дуба черешчатого с липой сердцелистной, вязом шершавым и в. гладким, кленом остролистным, ясенем обыкновенным, с развитым подлеском, в котором преобладает лещина обыкновенная. Эти леса, произрастающие в пределах ареала ели, имели в прошлом примесь ели, она выпала из их состава в ходе роста оврагообразования и снижения уровня грунтовых вод. По тенистым оврагам встречаются таежные виды.

© 2014 Гафурова М.М.

Гафурова Маргарита Мстиславовна, канд. биол. наук, н.с.; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Чаваш вармане»; 429170, РФ, Чувашская Республика, с. Шемурша, ул. Космовского, 37; mmgafurova@rambler.ru

Сосновые леса расположены, в основном, на песчаных и супесчаных почвах на севере (в Заволжье) и южной части Присурья.

Луговые степи и остепненные луга, расположенные в юго-западной части республики, относятся к северным Среднерусским, в юго-восточной – к Приволжским остепненным лугам и луговым степям (Лавренко, 1980). Их фрагменты сохранились среди агроландшафтов по неудобьям и склонам.

Болота, в основном, низинного типа; реже встречаются мезотрофные и олиготрофные болота с характерными кустарниками и кустарничками – багульником, голубикой, клюквой и др.

Представляемый гербарий, переданный в гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (РВБ), – это часть гербария, собранного автором на территории Чувашии в 1995-2013 гг. Переданный гербарий включает 302 образца сосудистых растений – 290 видов и гибридов из 52 семейств и 169 родов, что составляет около 20% всей флоры сосудистых растений республики. География сборов этих растений охватывает большую часть территории республики: 15 административных р-нов (из 21) и 3 города (из 5), а также Звениговский р-н Республики Марий Эл, находящийся у границ Чувашии (три образца). Половина растений – 150 видов и гибридов – собрана в национальном парке «Чаваш вармане» – это около 20% флоры национального парка. Сборами охвачены основные фитоценотические комплексы широколиственных, хвойно-широколиственных, сосновых и вторичных лесов, полян, болот, пойменных и остепненных лугов, луговых степей, антропогенных ландшафтов.

В гербарий вошло 54 вида, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), и еще 25 редких видов, нуждающихся в охране на территории Чувашии. Адвентивная фракция флоры представлена 34 видами и гибридами, в том числе 14 редкими. Восемь видов и гибридов растений являются новыми для флоры Чувашии.

Названия таксонов даются по сводке С.К. Черепанова (1995), с учетом более поздних обработок (Флора Восточной Европы, 2001, 2004; Маевский, 2006) и расположены по алфавиту латинских названий семейств, а внутри семейств – по алфавиту латинских названий родов и видов.

Для каждого вида процитирована гербарная этикетка: латинское название таксона, в отдельных случаях в квадратных скобках приведены их синонимы; географический пункт сбора; местообитание; дата находки. Автор сбора и определения опущен, для всех таксонов это автор статьи, приведены лишь дополнительные сведения по их определению или проверке.

Редкие виды, включенные в Красную книгу Чувашской Республики, отмечены двумя восклицательными знаками «!!», другие редкие виды, так же нуждающиеся в охране на территории республики, – одним «!». Адвентивные виды и гибриды отмечены звездочкой «*», а новые для флоры Чувашии виды и гибриды – подчеркнуты.

Кроме общепринятых, введены следующие сокращения: вдхр. – водохранилище; гос. – государственный; НП – национальный парк; det. – определил; test. – проверил.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю благодарность куратору сектора европейской части России гербария БИН РАН, члену-корреспонденту РАН Н.Н. Цвелеву, к.б.н. Ю.Е. Алексееву, к.б.н. П.В. Куликову, к.б.н. Н.С. Ракову, к.б.н. В.М. Васюкову – за проверку правильности определения некоторых видов растений, заместителю директора по научной работе национального парка «Чаваш вармане» А.А. Яковлеву – за помощь в обследовании территории национального парка.

Alliaceae

1. *Allium oleraceum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 4 км южнее Кириллстана, урочище "Фабрика", поляна с нарушенными землями, 11.07.2012.

Athyriaceae

2. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 17.06.2011.

3. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 4 км зап. Кириллстана, р. Агафонка, обрывистый берег, 10.07.2012.

4. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – голокучник трехраздельный. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, долина р. Бездна, 17.06.2011.

Boraginaceae

5. *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, поляна в смешанном лесу, 17.06.2011.

6. *M. caespitosa* K.F. Schultz. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, берег р. Сура, пастбище, 05.06.2011.

7. *M. caespitosa* K.F. Schultz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 17.06.2011.

8. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, берег р. Сура, пастбище, 04.06.2011.

9. *M. palustris* (L.) L. Чувашия, Порецкий р-н, левобережная пойма р. Сура, оз. Изерке, 17.06.2001.

10. !!*Pulmonaria angustifolia* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, сосняк, 17.06.2011.

Campanulaceae

11. *Campanula rotundifolia* L. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, оз. Светлое, сосняк зеленомошник, 04.07.2010.

12. !!*C. wolgensis* P. Smirn. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

Caprifoliaceae

13. !!*Linnaea borealis* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, долина р. Абамза, смешанный лес, 24.06.2010.

Caryophyllaceae

14. *Cerastium holosteoides* Fries. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.06.2011.

15. *Cucubalus baccifer* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", с. Бичурга-Баишево, 10.07.2010.

16. !!*Dianthus borbasii* Vandas. Чувашия, Шемуршинский р-н, Трехбалтаевское лесничество, сухой сосняк, 06.07.2006.

17. !*D. campestris* Bieb. Чувашия, Алатырский р-н, в 2 км южнее г. Алатырь, Караульные горы, степной склон, 20.06.2010.

18. *D. fischeri* Spreng. Чувашия, Козловский р-н, устье р. Аниш, пойменный луг, 10.06.2010.

19. !!*D. krylovianus* Juz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, сосняк, вдоль песчаной дороги, 21.07.2011, test. П. В. Куликов, Н. С. Раков, В. М. Васюков.

20. !*D. stenocalyx* Juz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, 10.07.2010.

21. !!*D. superbus* L. Чувашия, Порецкий р-н, устье р. Киря, пойменный луг, 13.06.2005.

22. !*D. versicolor* Fisch. ex Link. Чувашия, Алатырский р-н, в 2 км южнее г. Алатырь, Караульные горы, степной склон, 20.06.2010.

23. !!*Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Nolt. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, сосняк, на песке, 17.06.2011.

24. !!*E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 29.05.2013.

25. !!*Gypsophila paniculata* L. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, оз. Светлое, спе-

лый сосняк брусничник, test. Н.Н. Цвелев, 04.07.2010.

26. *Hylebia nemorum* (L.) Fourr. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, хвойно-широколиственный лес, 10.07.2010.

27. *Otites borysthena* (Grun.) Klok. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, вдоль песчаной дороги, 21.07.2011.

28. *Sagina procumbens* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Ломка, травяное болото, 10.07.2010.

29. *Scleranthus polycarpus* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, сосняк, 24.06.2010.

30. *Silene tatarica* (L.) Pers. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, 21.07.2011.

31. *Stellaria subulata* Voeber ex Schlecht. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.06.2011, test. Н.Н. Цвелев.

Chenopodiaceae

32. **Axyris amaranthoides* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", Кириллстан, пустырь, на песке, 16.08.2009.

33. *Chenopodium polyspermum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", пойма р. Бездна, 11.07.2010.

Commelinaceae

34. **Commelina communis* L. Чувашия, г. Чебоксары, Россельхозцентр, под деревьями у теплицы, 29.08.2012.

Compositae

35. *Achillea collina* J. Beck. ex Reichenb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", урочище Кириллстан, пустырь на песке, 05.09.2010.

36. *Anthemis subtinctoria* Dobrocz. Чувашия, Шемуршинский р-н, южнее д. Яблоновка, остепненный склон, 18.06.2010.

37. *Artemisia abrotanum* L. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, гос. природный заказ-

ник "Водолеевский", прибрежная зона Куйбышевского вдхр., 15.09.2002.

38. !!*A. armeniaca* Lam. Чувашия, Алатырский р-н, в 2 км южнее г. Алатырь, Караульные горы, степной склон, 20.06.2010.

39. !!*A. latifolia* Ledeb. Чувашия, Козловский р-н, в 1 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон южной экспозиции, 17.08.2011.

40. *A. marschalliana* Spreng. Чувашия, Чебоксарское вдхр., остров близ г. Чебоксары, пойменный луг, 10.08.1999.

41. !!*A. pontica* L. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

42. !*A. sericea* Web. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 27.05.2012, test. Н.Н. Цвелев.

43. **Aster × salignus* Willd. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, близ д. Ящерино, у дачных участков, пустырь, 10.10.2011.

44. **A. × versicolor* Willd. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, близ д. Ящерино, у дачных участков, пустырь, 29.09.2011.

45. !!*A. amellus* L. Чувашия, Козловский р-н, в 1 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон, 18.07.2011.

46. **A. novi-belgii* L. Чувашия, Комсомольский р-н, у с. Комсомольское, придорожный кювет, 21.07.2011.

47. **Bidens frondosa* L. Чувашия, г. Новочебоксарск, придорожная канава, 19.09.2009.

48. *Carlina intermedia* Schur. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, правый берег р. Мал. Сундырка, напротив д. Юрьевка, остепненный склон, 04.08.2012.

49. *Centaurea marschalliana* Spreng. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, за постом ГИБДД, сухой сосняк, 15.06.2009.

50. *C. pseudophrygia* С.А. Меу. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, окр. оз. Астраханка, сосняк, 26.06.2009.

51. *C. sumensis* Kalen. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, у поста ГИБДД, сухой сосняк, 14.06.2009.
52. *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кучеки, лесная поляна, 24.06.2010.
53. *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, гос. природный заказник "Водолеевский", прибрежная зона Куйбышевского вдхр., 11.08.2012.
54. *C. roseolum* Gorlaczewa Чувашия, г. Новочебоксарск, пойма Цивилия, пастбище, 29.07.2004.
55. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.
56. *C. tectorum* L. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, берег р. Сура, пастбище, 05.06.2011.
57. **Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Муллиная, у дороги, 05.09.2010.
58. *Erigeron acris* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, 20.07.2011.
59. *E. podolicus* Bess. Чувашия, г. Новочебоксарск, микрор-н Юраково, пустырь у школы, 06.07.2011.
60. *E. uralensis* Less. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, 20.07.2011.
61. *Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvel. × *F. uliginosa* (L.) Opiz. Чувашия, Ядринский р-н, р. Урга, отмель, 07.08.2011.
62. **Galinsoga parviflora* Cav. Чувашия, г. Чебоксары, центр, клумба, 09.09.2009.
63. *!!Helichrysum arenarium* (L.) Moench. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сосняк, у дороги, 05.09.2010.
64. *Inula salicina* L. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. г. Цивильска, остепненный склон, 24.06.2009.
65. *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, песчаная просека, 21.07.2011.
66. *Leontodon hispidus* L. Чувашия, Ядринский р-н, близ с. Большой Сундырь, мезофитный луг, 05.07.2006.
67. *Leucanthemum ircutianum* Turcz. ex DC. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, лесная поляна, 10.07.2012.
68. *L. vulgare* Lam. Чувашия, Козловский р-н, гос. природный заказник "Карамышевский известковый склон", 11.06.2012.
69. **Matricaria recutita* L. Чувашия, Ядринский р-н, окр. д. Н. Мочары, обочина дороги, 14.08.2011.
70. **Phalacroloa annuum* (L.) Dumort. Чувашия, Вурнарский р-н, гос. природный заказник "Калининский", осинник, у дороги, 06.09.2011.
71. **P. serpentrionale* (Fern. et Wieg.) Tzvel. Чувашия, г. Новочебоксарск, микрор-н Юраково, пустырь, 13.08.2013.
72. *Picris hieracioides* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, луг на опушке, 10.07.2010.
73. *Pilosella × densiflora* (Tausch) Soiak. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.06.2011.
74. *Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. Чувашия, Куйбышевское вдхр., у г. Новочебоксарска, о. Казин, пойменный луг, 04.08.2004.
75. *!!Pyrethrum corymbosum* (L.) Schrank. Чувашия, Яльчикский р-н, в 5 км сев. с. Шемалаково, свежая дубрава, 23.06.2012.
76. *!!Scorzonera purpurea* L. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.
77. *!!Senecio fluviatilis* Wallr. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, р. Парат, береговые заросли, 27.08.2011.
78. *!!S. tataricus* Less. Чувашия, Ядринский р-н, р. Урга, береговые заросли, 23.07.2011.

79. !!*Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. Чувашия, Яльчикский участок гос. природного заповедника "Присурский", степной карбонатный склон, 26.06.1995.

80. !!*S. coronata* L. Чувашия, Ядринский р-н, д. Никитино, левобережная пойма р. Сура, 23.07.2011.

81. !!*S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner. Чувашия, Алатырский р-н, г. Алатырь, левый берег р. Сура, Воеводские луга, 11.06.2006.

82. *S. tinctoria* L. Чувашия, Порецкий р-н, правобережная пойма р. Сура, оз. М. Шаранган, 31.07.2001.

83. **Solidago canadensis* L. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, у оз. Астраханка, лесная дорога, 05.10.2008.

84. **S. serotinoidea* A. Löve et D. Löve. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, близ д. Ящерино, у дачных участков, пустырь, 03.10.2011.

85. !*Tephrosia integrifolia* (L.) Holub. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

86. *Tragopogon pratensis* L. Чувашия, Козловский р-н, устье р. Аниш, пойменный луг, 10.06.2010.

87. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", Кириллстан, сосняк, у дороги, 05.09.2010.

Cruciferae

88. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande. Чувашия, г. Шумерля, городской парк, 14.05.2008.

89. !!*Alyssum calycinum* L. Чувашия, Батыревский р-н, д. Стар. Котяково, у р. Чесноковка, южный остепненный склон, 23.05.2004.

90. *Arabis pendula* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, долина р. Бездна, 15.08.2009.

91. *Camelina microcarpa* Andrz. Чувашия, Козловский р-н, в 1 км сев.-вост. ст. Тюрлема, склон юго-западной экспозиции, остепненный дубняк, 11.06.2012.

92. **C. sylvestris* Wallr. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 4 км южнее Кириллстана, урочище "Фабрика", поляна с нарушенными землями, 08.07.2012.

93. *Cardamine amara* L. Чувашия, Моргаушский р-н, д. Шубоси, дубрава, у выхода ключа, 01.07.2009.

94. *C. impatiens* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, обочины лесных дорог, 17.06.2011.

95. **Chorispora tenella* (Pall.) DC. Чувашия, Яльчикский р-н, с. Нов. Шимкусы, оз. Белое, прибрежная полоса, 22.05.2004.

96. !!*Dentaria quinquefolia* Bieb. Чувашия, Чебоксарский р-н, д. Хыркасы, нагорная дубрава, 29.04.2007.

97. *Draba nemorosa* L. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, берег р. Сура, пастбище, 04.06.2011.

98. *Erysimum cheiranthoides* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна, 17.06.2011.

99. *E. marschallianum* Andrz. Чувашия, Цивильский р-н, д. Харитоновка, обочина автодороги, 19.06.2011.

100. **Hesperis matronalis* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 4 км южнее Кириллстана, урочище "Фабрика", поляна с нарушенными землями, 08.07.2012.

101. **H. ruscotricha* Borb. et Degen. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, близ д. Ящерино, у дачных участков, пустырь, 12.06.2011.

102. **Lepidium densiflorum* Schrad. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, 21.07.2011.

103. !!*Lunaria rediviva* L. Чувашия, г. Чебоксары, Заовражное, дубняк страусниковый, 16.06.2004.

104. *Rorippa palustris* (L.) Bess. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная дорога, 24.06.2010.

105. **Sisymbrium altissimum* L. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, берег р. Сура, пастбище, 04.06.2011.

106. *S. strictissimum* L. Чувашия, Янтиковский р-н, памятник природы "Черные ключи", под деревьями у ручья, 17.07.2002.

Cuscutaceae

107. *Cuscuta europaea* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, долина р. Бездна, луг, 10.07.2010.

Cyperaceae

108. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. Чувашия, Ядринский р-н, д. Чиганары, устье р. Была, 14.08.2011.

109. *Carex atherodes* Spreng. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сырая лесная поляна, 10.07.2010.

110. *C. canescens* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, сырой луг, 24.06.2010.

111. !*C. caryophyllea* Latourg. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

112. *C. ericetorum* Poll. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, сухой сосновый лес, 24.06.2010.

113. *C. juncella* (Fries) Th. Fries Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сырой луг, 17.06.2011.

114. *C. lasiocarpa* Ehrh. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 3 км к северу от п. Муллиная, сфагновое болото, 10.07.2012.

115. *C. montana* L. Чувашия, Цивильский р-н, близ д. Красная горка, опушка дубравы, 06.06.2009.

116. *C. nigra* (L.) Reichard. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сырая поляна, 10.07.2012.

117. *C. pallescens* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, опушка смешанного леса, 24.06.2010.

118. *C. rostrata* Stokes. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, осоковое болото, 24.06.2010.

119. !*C. vaginata* Tausch. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, низинка в смешанном лесу, 17.06.2011.

120. *C. vesicaria* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, осоковое болото, 24.06.2010.

121. *Eleocharis mamillata* Lindb. fil. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, на влажном субстрате, 05.09.2010.

122. !!*Eriophorum vaginatum* L. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, оз. Изъяр, у кромки воды, 11.05.2008.

123. !!*Scirpus radicans* Schkuhr. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, оз. Малое Лебедино, заболоченное, 07.07.2001.

Droseraceae

124. !!*Drosera rotundifolia* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, на песке под ЛЭП на месте болота, 24.06.2010.

Dryopteridaceae

125. !!*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Germ. Чувашия, Алатырский р-н, Соловьевское лесничество, 26.07.2006.

126. *D. cristata* (L.) A. Gray. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, у оз. Светлое, смешанный лес, 04.07.2010.

Ericaceae

127. !!*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. Республика Марий Эл, Заволжье, в 2,5 км к западу от Чебоксарской ГЭС, переходное болото, 05.10.2008.

128. !!*Ledum palustre* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, багульниковое болото, 10.07.2012.

129. !*Oxycoccus palustris* Pers. Республика Марий Эл, Заволжье, в 2,5 км к западу от Чебоксарской ГЭС, переходное болото, 05.10.2008.

130. !*O. palustris* Pers. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сплавина оз. "Шахты", 09.07.2012.

Euphorbiaceae

131. *Euphorbia borodinii* Sambuk. Чувашия, Козловский р-н, устье р. Аниш, пойменный луг, 11.06.2012.

133. *E. esula* L. Чувашия, Алатырский р-н, близ с. Стемасы, остепненный склон, 11.07.2004.

133. *E. semivillosa* Prokh. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес на южном склоне, 10.07.2010.

Equisetaceae

134. !*Hippochaete scirpoides* (Michx.) Farw. [*Equisetum scirpoides* Michx.]. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, берег р. Волги сев. д. Ураково, заказник «Водолеевский», сырой мшистый склон, 01.07.2001, test. Н.Н. Цвелев, Ю.Е. Алексеев.

Fumariaceae

135. *Corydalis* × *kirschlegeri* Issler. Чувашия, г. Чебоксары, парк "Лакреевский лес", старовозрастная нагорная дубрава, 01.05.2007, test. Н.Н. Цвелев.

136. *C. intermedia* (L.) Merat. Чувашия, Козловский р-н, в 1 км сев.-вост. ст. Тюрлема, нагорная дубрава, 05.05.2007.

137. !!*C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. Чувашия, Ядринский р-н, окр. Сучково, нагорная дубрава, 17.05.1999, test. Н.Н. Цвелев.

Gentianaceae

138. !!*Gentiana pneumonanthe* L. Чувашия, Алатырский р-н, окр. пос. Искра, у оз. Искра, болотистый берег, 05.08.2007.

Geraniaceae

139. *Geranium bohemicum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.06.2011.

Gramineae

140. *Agrostis vinealis* Schreb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сосновый лес, 05.09.2010.

141. *Alopecurus aequalis* Sobol. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная поляна, 24.06.2010.

142. *Briza media* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, опушка смешанного леса, 10.07.2010.

143. **Bromus squarrosus* L. Чувашия, Козловский р-н, близ с. Карамышево, на дамбе у рыбопроизводных прудов, 11.06.2012, det. Н.Н.Цвелев.

144. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, лесное болото, 10.07.2010.

145. *C. phragmitoides* C. Hartm. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сосняк, 08.07.2012.

146. !*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", верх. течение р. Хирла, в глубоком лесном овраге, 24.06.2010.

147. *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная поляна, 24.06.2010.

148. *Digitaria ischaetum* (Schreb.) Muehl. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сосняк, у дороги, 16.08.2009.

149. **D. sanguinalis* (L.) Scop. Чувашия, г. Новочебоксарск, клумбы в центре города, многочисленна, 28.08.2013.

150. *Elymus caninus* (L.) L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, вдоль лесной дороги, 08.07.2012.

151. !*E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, пойма р. Бездна, 05.09.2010.

152. *Elytrigia repens* (L.) Nevski. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, лесная поляна, 10.07.2010.

153. *Festuca rubra* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, сосняк, 24.06.2010.

154. *F. vallesiaca* Gaud. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, 08.07.2012.

155. *Glyceria notata* Chevall. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, травяное болото, 24.06.2010.

156. !!*Hierochloa odorata* (L.) Beauv. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, сосняк, 17.06.2011.

157. *Koeleria cristata* (L.) Pers. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, шпажниковая поляна, влажный луг, 18.06.2011.

158. *K. glauca* (Spreng.) DC. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, сосняк, на песке, 17.06.2011.

159. *K. glauca* (Spreng.) DC. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сосняк, на песке, 05.09.2010.

160. *Poa palustris* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, 17.06.2011.

161. **Setaria pumila* (Poir.) Schult. [*S. glauca* (L.) Beauv.]. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", п. Баскаки, обочина дороги, 05.09.2010.

162. !!*Stipa capillata* L. Чувашия, Алатырский р-н, левобережный склон долины р. М. Сарка, луговая степь, 19.06.2010.

163. !!*S. pennata* L. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

164. !!*S. sareptana* A. Beck. Чувашия, Алатырский р-н, левобережный склон долины р. М. Сарка, луговая степь, 19.06.2010.

Grossulariaceae

165. *Ribes scandicum* Hedl. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, пойма р. Бездна, смешанный лес, 17.06.2011.

166. !!*R. spicatum* Robson. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, пойма р. Бездна, 05.09.2010.

Hyperziaceae

167. !!*Hyperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank. et C. Mart. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, долина р. Абамза, смешанный лес, 24.06.2010.

Hypericaceae

168. !!*Hypericum hirsutum* L. Чувашия, Алатырский р-н, кордон Сальный, на берегу р. Бездна, редина в смешанном лесу, 05.08.2007.

169. !*H. elegans* Steph. ex Willd. Чувашия, Козловский р-н, в 1 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненный склон, 17.07.2011.

170. *H. maculatum* Crantz. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. Цивильска, остепненный склон, 24.05.2009.

171. *H. perforatum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, южнее д. Яблоновка, остепненный склон, 18.07.2010.

Spicebraceae

172. **Spergula arvensis* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, песчаная дорога, 21.07.2011.

173. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сосняк, у дороги, 16.08.2009.

Juncaceae

174. *Juncus bufonius* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, 16.08.2009

175. *J. compressus* Jacq. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Муллинская, придорожная заболоченность, 25.06.2010.

176. *J. filiformis* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная поляна, 24.06.2010.

177. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gortsch. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, отмель р. Бездна, 05.09.2010.

178. **J. tenuis* Willd. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная дорога, многочислен, 24.06.2010.

Labiatae

179. !!*Thymus pulegioides* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", с. Бичурга-Баишево, у лесничества, лужайка у дороги, 10.07.2010.

Leguminosae

180. !*Astragalus arenarius* L. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, урочище Мукшум, прирусловый песчаный вал Чебоксарского вадр., 27.08.2011.

181. !!*A. austriacus* Jacq. Чувашия, Порецкий р-н, гос. природный заказник "Поменский", луговая степь, 22.06.2005.

182. *A. cicer* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, южнее д. Яблоновка, остепненный склон, 18.06.2010.

183. *A. danicus* Retz. Чувашия, Цивильский р-н, близ д. Красная горка, склон юго-западной экспозиции, остепненный луг, 06.06.2009.

184. *A. falcatus* Lam. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. Цивильска, остепненный склон, 24.06.2009.

185. !!*A. glycyphyllos* L. Чувашия, Моргаушский р-н, Каршлыхи, подножие склона, дубрава, 01.07.2009.

186. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woioszcz.) Klaskova. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 17.06.2011.

187. **Trifolium fragiferum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", пойма р. Бездна, кордон Ломка, пойменный луг, пастбище, 11.07.2010.

188. *Vicia cassubica* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, на вырубке, 15.08.2009.

189. *V. tenuifolia* Roth. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ен-

довский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

Lycopodiaceae

190. !*Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кучеки, сосняк, 24.06.2010.

191. !*Lycopodiella inundata* (L.) Holub. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП «Чаваш вармане», в 3 км южнее п. Кучеки, сырая просека, 27.08.2013.

Lythraceae

192. *Lythrum salicaria* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Муллиная, болото, 20.08.2011.

193. *Peplis portula* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, сырой луг, 05.09.2010.

Nymphaeaceae

194. *Nymphaea × borealis* E. Samus. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, оз. Большое Лебедино, заболоченное, 22.08.2009.

195. *N. × borealis* E. Samus. Чувашия, Ядринский р-н, д. Никитино, старица р. Сура, 23.07.2011.

Onagraceae

196. !!*Circaea alpina* L. Чувашия, Алатырский р-н, окр. с. Новые Айбеси, у речки Чешламки, на дне глубокого тенистого оврага, 04.08.2007.

197. !!*C. alpina* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, на дне глубокого лесного оврага у ручья, 11.07.2012.

198. *C. lutetiana* L. Чувашия, Моргаушский р-н, в 2 км зап. д. Юнга, дубняк пролесниково-снытевый, 03.08.2006.

199. **Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts. Чувашия, г. Чебоксары, п. Южный, пустырь, 08.2011.

Ophioglossaceae

200. !!*Ophioglossum vulgatum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 2 км сев. д. Асаново, мшистый луг на опушке смешанного леса, 19.05.2012.

Orchidaceae

201. !!*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, смешанный лес, 24.06.2010.

202. !!*D. fuchsii* (Druce) Soo. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойно-широколиственном лесу, 17.06.2011.

Plantaginaceae

203. **Psyllium arenarium* (Waldst. et Kit.) Mirb. Чувашия, Комсомольский р-н, Комсомольское лес-во, вырубка в сосняке, на песке, 19.07.2006.

204. *Plantago uliginosa* F.W. Schmidt. Чувашия, Моргаушский р-н, Каршльхи, влажный луг у речки, 05.06.2006.

Polygalaceae

205. !!*Polygala sibirica* L. Чувашия, Яльчикский р-н, против д. Тимбаево (Тат.), памятник природы "Шемалаковский ландшафт", известковый склон, 10.06.1995.

Polygonaceae

206. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Лцве. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная дорога, 24.06.2010.

207. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Муллина, у дороги, 05.09.2010.

208. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray [*P. nodosa* (Pers.) Opiz.]. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Баскаки, песчаная обочина дороги, 05.09.2010.

209. **Polygonum arenastrum* Boreau. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Муллина, у дороги, 05.09.2010.

210. **P. neglectum* Bess. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", п. Баскаки, обочина дороги, 05.09.2010.

211. **P. × monspeliense* Thieb. ex Pers. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", п. Баскаки, обочина дороги, 05.09.2010.

Potamogetonaceae

212. *Potamogeton compressus* L. Чувашия, Алатырский р-н, пойма р. Сура, оз. Лиса, 31.07.2001.

213. *P. friesii* Rupr. Чувашия, Порецкий р-н, пойма р. Сура, оз. Заводь, 15.06.2005.

214. !!*P. gramineus* L. Чувашия, Козловский р-н, Куйбышевское вдхр. в устье р. Аниш, 22.06.2011.

215. *P. lucens* L. Чувашия, Красночетайский р-н, пойма р. Сура, оз. Тимирзян, 22.08.2001.

216. *P. perfoliatus* L. Чувашия, Порецкий р-н, правобережная пойма р. Сура, оз. Ковырлово, 01.08.2001.

217. !!*P. praelongus* Wulf. Чувашия, Алатырский р-н, пойма р. Сура, оз. Лиса, 31.07.2001.

218. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. Чувашия, Моргаушский р-н, д. Юнга, пруд, 03.08.2006.

Primulaceae

219. *Androsace filiformis* Retz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сырая лесная дорога, 10.07.2010.

220. *A. septentrionalis* L. Чувашия, Яльчикский р-н, южнее с. Шемалаково, памятник природы "Шемалаковский ландшафт", 22.05.2004.

221. !!*Primula macrocalyx* Bunge. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес на южном склоне, 17.06.2011.

222. !!*P. macrocalyx* Bunge. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. Цивильска, остепенный склон, 24.06.2009.

Pyrolaceae

223. *Pyrola rotundifolia* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 10.07.2010.

Ranunculaceae

224. !*Anemonoides × korzhinskyi* Sakson. et Rakov. Чувашия, Чебоксарский р-н, д. Хыркасы, нагорная дубрава, 29.04.2007, test. Н.Н. Цвелев.

225. !!*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, Чебоксарское вдхр., близ урочища Мукшум, мелководье, 03.08.2002.

226. !!*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

227. !*Delphinium litwinovii* Sambuk. Чувашия, Козловский р-н, в 1 км сев.-вост. ст. Тюрлема, остепненная дубрава на склоне южной экспозиции, 17.07.2011.

228. *Myosurus minimus* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Бичурга-Баишево, граница НП, пастбище, 19.05.2012.

229. !!*Pulsatilla patens* (L.) Mill. Республика Марий Эл, окр. р. Уржумка, сосняк брусничник средневозрастной, 09.05.2006.

230. *Ranunculus frammula* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Ломка, травяное болото, 11.07.2010.

231. *R. polyanthemus* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, южнее д. Яблоновка, остепненный склон, 18.06.2010.

232. !*R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, лесная поляна, 17.06.2011.

233. *Thalictrum flavum* L. Чувашия, Порецкий р-н, памятник природы "Группа болот и озер Ковырлово", Ягодная поляна, пойменный луг, 31.07.2001.

234. *T. lucidum* L. Чувашия, Козловский р-н, устье р. Аниш, пойменный луг, 10.06.2010.

235. *T. simplex* L. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. Цивильска, остепненный склон, 24.06.2009.

Rosaceae

236. *Alchemilla conglobata* Lindb. fil. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойношироколиственном лесу, 17.06.2011.

237. *A. decalvans* Juz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная поляна, 24.06.2010.

238. *A. hirsuticaulis* H. Lindb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 4 км южнее Кириллстана, урочище "Фабрика", 08.07.2012.

239. *A. lindbergiana* Juz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, лесная поляна, 17.06.2011.

240. *A. pustynensis* Czakalov. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойношироколиственном лесу, 17.06.2011.

241. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, сырая поляна, 24.06.2010.

242. *Fragaria moschata* Duch. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк у фермы, многочисленна, 17.06.2011.

243. *Malus praecox* (Pall.) Borkh. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

244. *Potentilla argentea* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, лесная поляна, 17.06.2011.

245. *P. goldbachii* Rupr. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, поляна в хвойношироколиственном лесу, 17.06.2011.

246. *P. intermedia* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, лесная поляна, 17.06.2011.

247. *Rosa glabrifolia* С.А. Меу. ex Rupr. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Баскаки, по р. Абама, 21.08.2011.

248. *R. majalis* Herrm. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

249. *R. majalis* Herrm. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Баскаки, смешанный лес, 20.08.2011.

Rubiaceae

250. *Galium* × *polonicum* Błoski [*G. mollugo* × *G. verum*]. Чувашия, Цивильский р-н, р. Шу-ма-жар, остепненный луг, 05.07.2009.

251. *G. boreale* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, южнее д. Яблоновка, остепненный склон, 18.06.2010.

252. *G. physocarpum* Ledeb. Чувашия, Ядринский р-н, д. Никитино, пойма р. Сура, 23.07.2011.

253. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. Чувашия, Моргаушский р-н, Каршлыхи, дубрава у речки, 01.07.2009.

254. *G. triandrum* Nyland. Чувашия, Поречский р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

255. *G. trifidum* L. Чувашия, Моргаушский р-н, Каршлыхи, дубрава у речки, 01.07.2009.

256. *G. uliginosum* L. Чувашия, Алатырский р-н, Караульные горы, болото, 19.06.2010.

257. *G. verum* L. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. Цивильска, остепненный склон, 24.06.2009.

Salicaceae

258. *Salix aurita* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, окраина болота, 17.06.2011.

259. !!*S. rosmarinifolia* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк на песках, 17.06.2011.

Santalaceae

260. *Thesium ebracteatum* Haupе. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 2 км сев. д. Асаново, сырой луг, 20.05.2012.

Scrophulariaceae

261. !!*Gratiola officinalis* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. урочища Кириллстан, междюнное болото, 08.07.2012.

262. **Chaenorhinum minus* (L.) Lange. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", п. Баскаки, обочина дороги, 20.08.2011.

263. !*Digitalis grandiflora* Mill. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 15.08.2009.

264. *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli. Чувашия, Вурнарский р-н, гос. природный заказник "Калининский", луг у пруда, 06.09.2011.

265. *E. brevipila* Burn. et Gremli. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная поляна, 24.06.2010.

266. *Linaria vulgaris* Mill. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, лесная дорога, 24.06.2010.

267. *Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz. Чувашия, Поречский р-н, гос. природный заказник "Поменский", луговая степь, 20.09.2004.

268. *Rhinanthus* × *fallax* Sternb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, поляна в смешанном лесу, 17.06.2011.

269. *R. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, поляна в смешанном лесу, 17.06.2011.

270. *Scrophularia nodosa* L. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, гос. природный заказник "Водолеевский", прибрежная зона Куйбышевского вдхр., в тени деревьев, 11.08.2012.

271. !!*Scrophularia umbrosa* Dumort. Чувашия, Козловский р-н, гос. природный заказник "Карамышевский известковый склон", родниковый ручей, в воде, 11.06.2012.

272. *Verbascum nigrum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, 16.08.2009.

273. *Veronica anagallis-aquatica* L. Чувашия, Цивильский р-н, р. Тюрарка, 05.07.2009.

274. *V. anagallis-aquatica* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", урочище Кириллстан, р. Бездна, 05.09.2010.

275. *V. anagalloides* Guss. Чувашия, Яльчикский р-н, в 600 м сев.-сев.-вост. с. Байдеряково, оз. Бездонное, 19.06.2004.

276. *V. beccabunga* L. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, гос. природный заказник "Водолеевский", прибрежная зона Куйбышевского вдхр., 22.06.2008.

277. **V. filiformis* Smith. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, близ д. Ящерино, дачный участок, на компосте, 24.06.2013.

278. **V. persica* Poir. Чувашия, Мариинско-Посадский р-н, близ д. Ящерино, дачный участок, 31.05.2008.

279. *V. scutellata* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Ломка, травяное болото, 20.08.2011.

280. *V. scutellata* L. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, пойменное болото, 05.06.2011.

281. *V. teucrium* L. Чувашия, Моргаушский р-н, Каршлыхи, южный дубравный склон, 05.06.2006.

282. *V. verna* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, лесная поляна, 17.06.2011.

283. *V. verna* L. Чувашия, Красночетайский р-н, окр. д. Питишево, берег р. Сура, пастбище, 05.06.2011.

Solanaceae

284. **Nyoscyamus niger* L. Чувашия, Порецкий р-н, напротив с. Антипинка, гос. природный заказник "Поменский", склон юго-зап. экспозиции по правому берегу р. Меня, луговая степь, 14.06.1995.

Sparganiaceae

285. !*Sparganium natans* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП «Чаваш вармане», окр. п. Кучеки, пересыхающее междюнное болото, 24.06.2010.

Thelypteridaceae

286. *Thelypteris palustris* Schott. Чувашия, Чебоксарский р-н, Заволжье, р. Парат, черноольшаник, 27.08.2011.

Umbelliferae

287. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, лесная дорога, 08.07.2012.

288. !*Bupleurum longifolium* L. Чувашия, Козловский р-н, окр. ст. Тюрлема, хвойно-широколиственный лес, 17.07.2011.

289. *Carum carvi* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, лесная поляна, 16.08.2009.

290. *Chaerophyllum bulbosum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, лесная дорога, 17.06.2011.

291. !*Laserpitium prutenicum* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", кордон Лопатинский, хвойно-широколиственный лес, 16.08.2009.

292. *Selinum carvifolia* (L.) L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 17.06.2011.

293. *Thyselimum palustre* (L.) Raf. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", урочище Кириллстан, болото, 08.07.2012.

Valerianaceae

294. !*Valeriana rossica* P. Smirn. Чувашия, Порецкий р-н, правобережье р. Киша, в 3 км юго-зап. п. Зеленый Дол, гос. природный заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.05.2012.

Violaceae

295. !*Viola vadimii* Vl. Nikit. Чувашия, Цивильский р-н, в 4 км зап. Цивильска, остепенный склон, 24.06.2009.

296. *V. × stricta* Hornem. [*V. × ritschliana* W. Beck, *V. canina* Bess. × *V. persicifolia* Schreb.]. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП «Чаваш вармане», в 1 км южнее п. Кучеки, сосняк, пересохшее междюнное болото, 26.08.2013.

297. *V. collina* Bess. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. Кириллстана, склон глубокого лесного оврага, 08.07.2012.

298. *V. mirabilis* L. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", пойма р. Бездна, смешанный лес, 03.07.2011.

299. *V. nemoralis* Kutz. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. с.

Бичурга-Баишево, смешанный лес, 15.08.2009.

300. *V. persicifolia* Schreb. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", в 1 км южнее п. Кучеки, сосняк, пересохшее междунное болото, 24.06.2010.

301. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Кучеки, р. Хирла, 24.06.2010.

302. *V. × burnatii* Greml [*V. riviniana* Reichenb. × *V. rupestris* F.W. Schmidt.]. Чувашия, Шемуршинский р-н, НП "Чаваш вармане", окр. п. Баскаки, у дороги, 05.09.2010.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Коломыц Э.Г. Введение. Бореальный экотон как ландшафтно-экологическая система. *Экосистемы хвойного леса на зональной границе (Организация, устойчивость, антропогенная динамика)* / Э.Г. Коломыц, А.П. Юнина, М.В. Сидоренко, В.П. Воротников. Н. Новгород, 1993. 346 с.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы / Гл. ред. д.м.н., проф., акад. Л.Н. Иванов, автор-сост. А.В. Дмитриев. Чебоксары: РГУП ИПК «Чувашия», 2001. 275 с.
- Лавренко Е.М. Восточноевропейские луговые степи и остепненные луга. *Растительность европейской части СССР* / Под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко. Л.: Наука, 1980. 429 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006, 600 с.
- Милюков Ф.Н. Среднее Поволжье: Физико-географическое описание. М., 1953. 262 с.
- Флора Восточной Европы. 2001. СПб. Т. 10. 670 с.; т. 11. 670 с.; 2004. М.; СПб. Т. 11. 535 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское изд. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
- Экология ландшафтов Волжского бассейна в системе глобальных изменений климата (прогнозный атлас-монография). Н. Новгород, 1995. 165 с.

REFERENCES

- Czerepanov S.K. Vascular plants of Russia and the adjacent states (within the former USSR). Saint-Petersburg, 1995, 992 p. (in Russian)
- Ecology of landscapes of the Volga basin in the system of global climate changes (the expected atlas monograph). Nizhniy Novgorod, 1995. 165 p. (in Russian)
- Flora of Eastern Europe. Vol. 10-11. Saint-Petersburg, Moscow, 2001, 2004. (in Russian)
- Kolomyts E.G. et al. (ed.) Ecosystems of coniferous forest on zone border (The organization, stability and anthropogenic dynamics). N. Novgorod, 1993. 346 p. (in Russian)
- Lavrenko E.M. East European meadow steppes and steppe meadows (in: Vegetation of the European part of the USSR). Leningrad: Nauka, 1980. 429 p. (in Russian)
- Mayevsky P.F. Flora of a midland of the European part of Russia. 10th prod. Moscow, 2006. 600 p. (in Russian)
- Mil'kov F.N. The Central Volga area: Physiographic description. Moscow, 1953. 262 p. (in Russian)
- The Red List of Republic of Chuvashia. T. 1, Ch. 1. Rare and disappearing plants and mushrooms. Cheboksary, 2001. 275 p. (in Russian)

FLORA OF REPUBLIC OF CHUVASHIA IN THE HERBARIUM OF THE INSTITUTE ECOLOGY OF THE VOLGA RIVER BASIN (PVB)

Gafurova Margarita Mstislavovna

Candidate of Biology, research associate; Federal State Budgetary Institution «National park «Chavash varmane»; 37, Kosmovskogo street, village Shemursha, 429170, Chuvash Respublik, Russia; mmgafurova@rambler.ru

Key words

herbarium
vascular plants
flora
Chuvash Republic

Abstract. Is a list of 302 vascular plants (290 species from 169 genera and 52 families) herbarium collected Gafurova M.M. in the Chuvash Republic and passed to PVB, with quotations from herbarium labels, including 8 new species for the flora of Chuvashia and hybrids. The brief characteristic vegetation of the Chuvash Republic.

Received for publication 15.01.2014