

УДК 581.9

С. В. Саксонов, В. М. Васюков, Н. С. Раков, С. А. Сенатор

РАРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ЗЛАКОВ (*POACEAE*) БАСЕЙНА СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ ВОЛГИ

Аннотация.

Актуальность и цели. Флора Волжского бассейна включает свыше 4000 видов сосудистых растений (аборигенных и адвентивных), из них около 1000 дикорастущих видов включены в региональные Красные книги и нуждаются в сохранении в пределах отдельных регионов или всего бассейна в целом. Необходима ревизия видов для выявления их редкости и обоснования включения в Красную книгу Волжского бассейна.

Материалы и методы. На основании результатов собственных исследований, данных гербариев (LE, MW, PKM, PVB, VOLG, UPSU и др.) и литературных источников проведена ревизия одного из наиболее крупных семейств флоры Среднего и Нижнего Поволжья – *Poaceae*.

Результаты и выводы. В Красные книги республик и областей Среднего и Нижнего Поволжья включены 93 вида семейства *Poaceae*. Для включения в Красную книгу Волжского бассейна рекомендованы 35 видов, из них 31 вид из региональных Красных книг, в том числе семь видов Красной книги Российской Федерации (2008): *Diandrochloa diarrhena*, *Koeleria sclerophylla*, *Stipa dasyphylla*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *S. zalesskii*, *Zingeria biebersteiniana* – и четыре новых вида, описанных в последние годы с территории Среднего Поволжья (эндемики или субэндемики Волжского бассейна): *Festuca spryginii*, *Koeleria spryginii*, *K. transvolgensis*, *Poa saksonovii*.

Ключевые слова: раритетные виды, злаки, *Poaceae*, Красная книга, Среднее Поволжье, Нижнее Поволжье, Волжский бассейн.

S. V. Saksonov, V. M. Vasjukov, N. S. Rakov, S. A. Senator

RARE SPECIES OF *POACEAE* OF MIDDLE AND LOWER VOLGA BASIN

Abstract.

Background. Flora of the Volga basin includes more than 4000 species of vascular plants (native and adventitious), about 1000 of them are included in the regional Red Books and required conservation within regions or the basin as a whole. The species revision is necessary to identify their rarity and to substantiate their inclusion in the Red Book of the Volga River Basin.

Materials and methods. Based on the results of own researches, herbarium data (LE, MW, PKM, PVB, VOLG, UPSU etc.) and literary sources, revision of one of the largest families of the flora of the Middle and Lower Volga – *Poaceae* – was carried out.

Results et conclusions. In the Red Books of the republics and regions of the Middle and Lower Volga there are 93 species of the family *Poaceae* included. 35 species are recommended for inclusion in the Red Book of the Volga River

Basin, including 31 species of regional Red Data Books – 7 of them placed in the Red Data Book of the Russian Federation (2008): *Diandrochloa diarrhena*, *Koeleria sclerophylla*, *Stipa dasyphylla*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *S. zaleskii*, *Zingeria biebersteiniana* – and 4 new species recently registered on the territory of the Middle Volga region (endemics or subendemics of the Volga Basin): *Festuca spryginii*, *Koeleria spryginii*, *K. transvolgensis*, *Poa saksonovii*.

Key words: rare species, *Poaceae*, Red books, including her-Volga, Lower Volga, Volga basin.

Введение

Флора Волжского бассейна включает свыше 4000 видов сосудистых растений (аборигенных и адвентивных), из них около 1000 дикорастущих видов включены в региональные Красные книги и нуждаются в сохранении в пределах отдельных регионов или всего бассейна в целом. В настоящей статье проведен обзор редких видов во флоре Среднего и Нижнего Поволжья одного из наиболее крупных семейств – *Poaceae* (второе место по видовому разнообразию).

Материалы и методы

В Красные книги республик и областей Среднего и Нижнего Поволжья включены 93 вида семейства *Poaceae* [1–13]. Нами рекомендованы для включения в Красную книгу Волжского бассейна 35 видов, из них 31 вид из региональных Красных книг, в том числе семь видов Красной книги Российской Федерации [7] (*Diandrochloa diarrhena*, *Koeleria sclerophylla*, *Stipa dasyphylla*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *S. zaleskii*, *Zingeria biebersteiniana*) и четыре новых вида (*Festuca spryginii*, *Koeleria spryginii*, *K. transvolgensis*, *Poa saksonovii*), описанных в последние годы с территории Среднего Поволжья (эндемики или субэндемики Волжского бассейна).

Сокращения и условные обозначения в тексте: Нижег. – Нижегородская обл.; Мар. – Республика Марий Эл; Тат. – Республика Татарстан; Чув. – Республика Чувашия; Морд. – Республика Мордовия; Пенз. – Пензенская обл.; Ульянов. – Ульяновская обл.; Самар. – Самарская обл.; Саратов. – Саратовская обл.; Волг. – Волгоградская обл.; Калм. – Республика Калмыкия; Астр. – Астраханская обл.; КК – Красная книга; СП – Среднее Поволжье; НП – Нижнее Поволжье; общ. расп. – общее распространение; * – виды, встречающиеся за пределами бассейна Средней и Нижней Волги; • – виды, рекомендуемые к включению в Красную книгу Волжского бассейна.

Распространение видов приведено по результатам собственных исследований, данным гербариев (LE, MW, РКМ, PVB, VOLG, UPSU и др.) и литературных источников: Флора средней полосы Европейской части России [14], Флора Европейской части СССР [15]; ФНП – Флора Нижнего Поволжья [15], монографическим обработкам Н. Н. Цвелёв [17–21] и другим публикациям [22–41].

Цель работы – выявление редких видов злаков и обоснование для их включения в Красную книгу Волжского бассейна.

Результаты исследования

1. • *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski [14–16].
КК Саратов. [10]. – Сухие степи. – НП (Заволжье): Астр., Волг., Саратов., редко – Общ. расп.: Нижнее Заволжье, Южн. Урал, юг Зап. и Вост. Сибири,

Ср. и Ц. Азия. – Возможно, археофит, так как вид приурочен к древним татарским городам [32].

2. • *Agrostis korczagini* Senjan.-Korcz. [14, 15].

КК Тат. [7]. – Луга, лесные поляны. – СП: Тат. – Общ. расп.: эндемик северо-востока Евр. России, Сев. и Ср. Урала. – По-видимому, является результатом пейстоценовой гибридизации *A. tenuis* × *A. borealis*.

3. *Alopecurus arundinaceus* Poir. [14–16].

КК Калм. [13]; доп. список КК Нижег. [3], Тат. [7]. – Луга, чаще пойменные и солонцеватые. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: евразийский вид.

4. *Agropyron litvinovii* Prokud. – *A. imbricatum* Roem. et Schult. var. *villosum* (Litv.) Tzvelev [19].

КК Волг. [2]. – Каменистые степи. – НП: *Волг., редко. – Общ. расп.: эндемик Среднего Дона (Волг.).

5. *Avenella flexuosa* (L.) Drejer [14, 16] – *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur [15].

КК Тат. [7], Морд. [6]. – Хвойные и смешанные леса. – СП: Нижег., Тат., Морд., Пенз. – Общ. расп.: субциркумбореальный вид.

6. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host [14–16].

КК Мар. [5], Чув. [12]; доп. список КК Тат. [7], Саратов. [10]. – Сырые луга, берега водоемов. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: восточноевропейско-западноазиатский вид.

7. *Bothriochloa caucasica* (Trin.) C.E. Hubb. [17].

КК Калм. [13]. – Каменистые склоны, приречные пески. НП: *Калм., редко. – Общ. расп.: Кавказ, Ср., Ю.-З. Азия.

8. *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub [14, 16] – *B. ramosa* (Huds.) Holub subsp. *benekenii* (Lange) Tzvelev [15].

КК Самар. [9]; доп. список КК Тат. [7], Морд. [6]. – Лиственные и смешанные леса. – СП: во всех обл.; НП: Саратов. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.

9. *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub [14–16].

Доп. список КК Тат. [7]. СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: восточноевропейско-кавказский вид.

10. *Bromus secalinus* L. [14–16].

Доп. список КК Морд. [6]. – Поля, обочины дорог. – СП: дов. редко, заносное. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.

11. *Briza media* L. [14–16].

Доп. список КК Самар. [9]. – Луга, лесные поляны. – СП: во всех обл.; НП: Саратов. – Общ. расп.: европейский вид.

12. *Calamagrostis langsdorfii* (Link) Trin. – *C. purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsdorfii* (Link) Tzvelev [14–16].

Доп. список КК Морд. [6]. – Болотистые леса, болота. – Общ. расп.: северо-восточноевропейско-западноазиатский вид. – СП: по-видимому, в регионе замещается близким *C. phagmitoides* Hartm.

13. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb. [14–16].

КК Тат. [7], Ульянов. [11]. – Болота, болотистые луга. – СП: во всех обл., кроме Пенз.; НП: указан для севера Саратов. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.

14. *Calamagrostis obtusata* Trin. [14–16].
КК Мар. [5]. – Хвойные и смешанные леса. – СП: Нижег., Мар. – Общ. расп.: северо-восточноевропейско-сибирский вид.
15. *Calamagrostis phragmitoides* Hartm. – *C. purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *phragmitoides* (Hartm.) Tzvelev [14–16].
КК Тат. [4]. – Болота, болотистые луга и леса. – СП: Нижег., Тат., Чув., Морд., Пенз. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатский вид.
16. *Calamagrostis pseudophragmites* (Hall. f.) Koel. [14–16].
КК Ульянов. [11]. – Берега водоемов. – СП: Тат., Ульянов., Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатский вид.
17. • *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvelev [14–16].
КК Ульянов. [11], Самар. [9], Калм. [13]. – Солонцы, солончаки, каменистые склоны. – СП: Ульянов., Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: Нижнее Поволжье, Кавказ, Ср., Ю.-З. Азия.
18. • *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. [14, 15].
КК Тат. [7], Морд. [6], Самар. [9]. – Хвойные и смешанные леса. – СП: Тат., Морд., Самар. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатско-североамериканский вид.
19. *Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng [14–16].
КК Калм. [13]. – Каменистые степи. – НП (бассейн Дона): *Волг., *Калм., указан для *Сарат. – Общ. расп.: юг Евр. России, Предкавказье, Украина, юго-восток Ср. Европы.
20. • *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng [14–16].
КК Ульянов. [11], Сарат. [10]; доп. список КК Самар. [9]. – Песчаные степи, сухие боры. – СП: Ульянов., Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юг и юго-восток Евр. России, юг Зап., Вост. Сибири, север Ср., Ц. Азия.
21. *Crypsis aculeata* (L.) Ait. [14–16].
КК Калм. [13]. – Солончаки, солонцы. – СП: Самар., ? Ульянов.; НП: во всех обл. – Ср. и Ю.-В. Европа, юг Зап. Сибири, Кавказ, Ср. и Ц. Азия.
22. *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt) Lam. [14–16].
Доп. список КК Тат. [7]. – Солончаковые луга, приречные пески и галечники – СП; НП: во всех обл., кроме Чув. – Общ. расп.: Ср. и В. Европа, Кавказ, юг Зап. Сибири, Ср., Ю.-З. Азия.
23. *Crypsis schoenoides* (L.) Schrad. [14–16].
КК Калм. [13]; доп. список КК Тат. [7]. – Солонцы, солончаки, приречные пески и галечники. – СП: Тат., Ульянов., Пенз., Самар.; НП: во всех обл. – евразийско-африканский вид.
24. • *Diandrochloa diarrhena* (Schult. et Schult. f.) A.N. Henry [14, 16] – *Eragrostis diarrhena* (Schult. et Schult. f.) Steud. [15].
КК РФ [8], Тат. [7], Волг. [2]; Калм. [13], Астр. [1]. – Песчаные и иловые отмели. – СП: Тат.; НП: Волг., *Калм., Астр., редко. – Общ. расп.: Низовья Волги и Южн. Азия. – В России реликтовые местонахождения.
25. *Digitaria ischaetum* (Schreb.) Muehl. [14–16].
Доп. список КК Тат. [7]. – Приречные пески и галечники, песчаные луга. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: циркумбореальный вид.
26. *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvelev [14–16].
КК Морд. [6]. – Луга, приречные пески и галечники. – СП: во всех обл., кроме Мар. – Общ. расп.: восточноевропейско-сибирский вид.

27. • *Elymus uralensis* (Nevski) Tzvelev [14, 16].
КК Тат. [7]. – Луга, лесные поляны. – СП: Тат. (Бугульма), редко. –
Общ. расп.: эндемик Южного Урала.
28. *Elytrigia obtusiflora* (DC.) Tzvelev [19] – *E. elongata* auct. non (Host)
Nevski [15] – *E. pontica* (Podp.) Holub [14, 16].
Доп. список КК Морд. [6]. – Солончаки, солонцеватые луга. – СП:
Морд. (заносное), Пенз., Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юг Вост.
Европы, Кавказ, Ср., Ю.-З. Азия.
29. *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski [14–16].
КК Морд. [6]; доп. список КК Самар. [9]. – Степи. – СП: Морд., Ульянов.,
Пенз., Самар.; НП: во всех обл., кроме Астр. – Общ. расп.:
30. • *Elytrigia prunifera* (Nevski) Nevski – *E. geniculata* (Trin.) Nevski
subsp. *prunifera* (Nevski) Nevski [14–16].
КК Тат. [7], Самар. [9], Волг. [2]. – Каменистые склоны. – СП: Тат.,
Самар., редко; НП: указан для Предволжья Волг. – Общ. расп.: Жигули, Юж-
ный Урал, Мугоджары.
31. *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski [14–16].
КК *РФ [8], Волг. [2], Калм. [13]. – Меловые обнажения. – НП: *Волг.,
*Калм. [33], ранее указан для Саратов. (Хвалынский). – Общ. расп.: нижнедонско-
причерноморско-северокавказский вид.
32. *Eragrostis collina* Trin. [14–16] – *Boriskellera arundinacea* (L.) Tere-
khov [33].
КК Волг. [2]. – Солончаки, приречные пески. – НП: Волг., Калм.,
Астр. [33]. – Общ. расп.: Нижнее Поволжье, Кавказ, юго-восток Зап. Сиб.,
север Ср., Ю.-З. Азия.
33. *Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus [14–16].
КК Саратов. [10]. – Приречные пески. – СП: Нижег., Тат., Морд., Ульянов.,
Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юг Вост. Европы, Ср., Ц. Азия.
34. *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski [14–16].
Доп. список КК Тат. [7]. – Степи, солонцы, обочины дорог. – СП; НП:
во всех обл., кроме Мар. – Общ. расп.: восточноевропейско-западноазиат-
ский вид.
35. *Festuca altissima* All. [14–16] – *Drymochloa sylvatica* (Poll.) Holub [18].
КК Тат. [7], Пенз. [4], Ульянов. [11], Самар. [9]; доп. список КК Морд. [6]. –
Хвойные, смешанные и широколиственные леса. – СП: во всех обл.; НП:
Саратов., Волг. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.
36. *Festuca cretacea* T. Pop. et Proskor. [14–16].
Меловые обнажения. – НП: *Волг. – Общ. расп.: юг Евр. России (бас-
сейн Дона), восток Украины. – Указание в КК Ульянов. [11], по-видимому,
принадлежат *F. spryginii*.
37. *Festuca ovina* L. [14–16].
Доп. список КК Тат. [7]. – Сосновые и еловые леса, лесные поляны
и опушки, верещатники. – СП: Нижег., Чув., Тат.; указания для более южных
областей, по-видимому, принадлежат другим видам. – Общ. расп.: циркум-
бореальный вид.
38. *Festuca polesica* Zapal. – *F. beckeri* (Hack.) Trautv. [14–16].
Доп. список КК Тат. [7]. – Песчаные степи, приречные пески. – СП;
НП: во всех обл., кроме Нижег. и Мар. – Общ. расп.: восточноевропейско-
западносибирский вид.

39. *Festuca arundinacea* Scrieb. subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvelev [14–16].
КК Тат. [4]. – Луга, чаше солонцеватые, берега водоемов. – СП: Морд., Пенз., Ульянов., Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: евразийский вид.
40. • *Festuca filiformis* Pourg. [14, 21] – *F. tenuifolia* Sibth. [15].
Доп. список КК Самар. [9]. – Сосновые леса, пески. – СП: Самар. (окр. Тольятти). – Общ. расп.: европейский вид, известный в России еще в нескольких местонахождениях на Верхней Волге и заносным в г. Выборге (l. c.).
41. • *Festuca spryginii* Tzvelev [21] – *F. cretacea* T. Pop. et Proskor. var. *popovii* Tzvel. [17].
Вид нуждается в охране. – Меловые и известняковые обнажения. – СП: Морд., ? Ульянов., ? Чув. – Общ. расп.: эндемик бассейна Суры и Среднего Предволжья. Вид описан из Мордовии.
42. • *Festuca wolgensis* P. Smirn. [14–16].
КК Пенз. [4], Ульянов. [11], Самар. [9], Волг. [2]. – Известняковые и меловые обнажения, песчаные степи. – СП: Пенз. (окр. Махалино), Ульянов., Самар.; НП: *Волг. (бассейн Дона). – Общ. расп.: Среднее Поволжье, Южный Урал и Южное Зауралье (subsp. *wolgensis*) и бассейн Среднего Дона (subsp. *arietina*), эндемик. Вид описан с Жигулей.
43. *Glyceria arundinacea* Kunth [14–16].
КК Тат. [4]. – Берега водоемов, болотистые луга. – СП: Тат., Ульянов., ? Пенз., Самар.; НП: во всех обл., кроме Астр. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Кавказ. В умеренном поясе Азии (subsp. *triflora*) и Сев. Америки (subsp. *grandis*) распространены подвиды, иногда рассматриваемые в качестве самостоятельных видов.
44. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski [14–16].
КК Нижег. [3], Мар. [5], Тат. [7], Морд. [6]. – Болотистые еловые, смешанные и мелколиственные леса. – СП: Нижег., Мар., Тат., Морд.; НП: ранее указан для севера Саратов. и дельты Волги. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатский таежный вид.
45. • *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski [14–16].
КК Нижег. [3], Тат. [7], Морд. [6], Ульянов. [11], Саратов. [10]; доп. список КК Самар. [9]. – Степи, каменистые склоны. – СП: во всех обл., кроме Мар.; НП (Приволжская возвышенность): Саратов., Волг. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, юг Зап. и Вост. Сибири, север Ср. Азии.
46. *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. [14] – *H. hookeri* (Scribn.) Herp. subsp. *schellianum* (Hack.) Tzvelev [15, 16].
КК Нижег. [3], Морд. [6], Самар. [9], Саратов.; Волг. [2]; доп. список КК Чув. [12], Тат [7]. – Степи, сухие луга и лесные поляны. – СП: во всех обл., кроме Мар.; НС (правобережье Волги): Саратов., *Волг. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатский вид.
47. *Hierochloe odorata* (L.) Beauv. s.l. [14–16].
КК Чув. [12]; доп. список КК Тат. [7]. – Луга, лесные поляны и опушки. – СП: во всех обл.; НП: указан для севера Саратов. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.
48. *Hierochloe stepporum* P. Smirn. [16] – *H. repens* auct. non (Host) Beauv. [14, 15].
КК Чув. [12], Морд. [6], Калм. [13]; доп. список КК Тат. – Степи, сосновые леса, луга, на песчаной почве. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: восточноевропейско-западноазиатский вид.

49. • *Holcus mollis* L. [14–16].
КК Морд. [6]. – Луга, лесные поляны. – СП: Нижег., Морд. – Общ. расп.: европейский вид.
50. • *Hordeum bogdanii* Wilensky [14–16].
Доп. список КК Саратов. [10]. – Солонцеватые и солончаковые луга и степи. – НП: Заволжье и приволжские р-ны Волг., заносное у Вольска. – Общ. расп.: юго-восток Евр. России, юг Зап. Сибири, Ср., Ц. Азия.
51. • *Hordeum nevskianum* Bowden [19] – *H. brevisubulatum* (Trin.) Link subsp. *nevskianum* (Bowden) Tzvelev [15] – *H. brevisubulatum* (Trin.) Link s. l. [14, 16].
КК Саратов. [10]. – Солонцеватые луга, солончаки. – СП: Заволжье Ульянов. и Самар.; НП: Заволжье Саратов. и ? Волг. – Общ. расп.: юго-восток Евр. России, юг Зап. Сибири, Ср., Ц., Ю.-З. Азия.
52. *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. [16, 17].
КК Калм. [13]. – Берега водоемов, приморские пески. – НП: *Калм. – Общ. расп.: Средиземноморье, Кавказ, Ср., Ц. Азия.
53. • *Koeleria sclerophylla* P. Smirn. [14–16].
КК РФ [8], Тат. [7], Ульянов. [11], Самар. [9], Саратов. [10], Волг. [2]. – Меловые и известняковые обнажения. – СП: Тат., Ульянов., Самар.; НП: Саратов., Волг. – Общ. расп.: Среднее и Нижнее Поволжье, Южный Урал, эндемик. Вид описан с Жигулей.
54. • *Koeleria spryginii* Tzvelev [20].
Вид нуждается в охране. – Меловые и известняковые обнажения. – СП: Морд., ? Пенз., Ульянов.; НП: ? Саратов. – Общ. расп.: средняя и северо-западная части Евр. России, эндемик. Вид описан из Морд.
55. *Koeleria talievii* Lavr. [14–16].
КК Волг. [2]. – Меловые обнажения. – НП: *Волг. – Общ. расп.: эндемик бассейна Дона и Северного Донца. – Указания для Морд., Пенз., Саратов., по-видимому, принадлежат *Koeleria spryginii*.
56. • *Koeleria transvolgensis* Tzvelev [20].
Вид нуждается в охране. – Солонцеватые степи, солонцы. – СП: Заволжье Самар.; НП: Заволжье Саратов. – Общ. расп.: юго-восток Евр. России (Самар., Саратов., Оренб.) и северо-запад Казахстана, эндемик. Вид описан из Заволжья Самар.
57. *Leersia oryzoides* (L.) Sw.: Цвелёв, 1974, ФЕЧ, 1: 335; Алексеев, 2006, ФНП, 1: 136; id., 2006, ФСП: 71. – Леерсия рисовидная.
КК Тат. [7], Самар. [9]. – Берега водоемов, болотистые луга. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: циркумбореальный вид.
58. • *Leymus paboanus* (Claus) Pilg. [14–16, 19].
КК Тат. [7], Саратов. [10]. – Солонцы, солончаки. – СП: Заволжье Самар. и заносное на юге Пенз. (Сердобск); НП: окр. Хвалынска, Заволжье Саратов. и Волг. – Общ. расп.: юго-восток Евр. России, юг Зап. и Вост. Сибири, Ср., Ц. Азия. Вид описан из Заволжья Самар.
59. *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev s. l. [14–16, 19].
КК Ульянов. [11]. – Песчаные степи, обочины дорог. – СП: Ульянов. (юг), Самар. и заносное во многих обл.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Кавказ, юг Зап. Сибири, Ср., Ю.-З. Азия.

60. *Leymus ramosus* (Trin.) Tzvelev [14–16, 19].

КК Ульянов. [11]. – Степи, солонцы, обочины дорог. – СП: Заволжье Ульянов. и Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юг и юго-восток Вост. Европы, Предкавказье, юг Зап. и Вост. Сибири, Ср. Азия.

61. *Melica altissima* L. [14–16].

КК Тат. [7]; доп. список КК Морд. [6], Самар. [9]. – Пойменные луга, разреженные листовые леса. – СП; НП: во всех обл., кроме Астр., Калм. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, Вост. Европа, Кавказ, юг Зап. и Вост. Сибири, Ср. Азия.

62. *Melica transsilvanica* Schur [14–16].

КК Нижег. [3], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4], Ульянов. [11], *Калм. [13]. – Степи, каменистые склоны. – СП: во всех обл., кроме Мар., Чув.; НП: во всех обл., кроме Астр. – Общ. расп.: Ср., Вост. Европа, Кавказ, юг Зап. и Вост. Сибири, Ср., Ю.-З. Азия.

63. *Molinia caerulea* (L.) Moench [14–16].

КК Саратов. [10]; доп. список КК Самар. [9]. – Торфянистые луга и лесные поляны, окраины болот. – СП: во всех обл.; НП: север. Саратов. – Общ. расп.: Европа, Средиземноморье, Кавказ, юг Зап. Сибири, Ср. Азия.

64. *Nardus stricta* L. [14–16].

КК Ульянов. [11]; доп. список КК Тат. [7]. – Песчаные и торфянистые луга, окраины болот. – СП: во всех обл., кроме Самар.; НП: старые указания для Саратов. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.

65. *Neoholubia pubescens* (Huds.) Tzvelev – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. [14–16].

КК Самар. [9], Саратов. [10]. – Луга, лесные поляны и опушки. – СП: во всех обл.; НП (Приволжская возвышенность): Саратов., Волг. – Общ. расп.: Европа, юг Сибири, Ср., Ц., Ю.-З. Азия.

66. • *Pholurus pannonicus* (Host) Trin. [14–16].

КК Самар. [9]. – Солончаковые луга, солонцы. – СП: Заволжье Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Кавказ, юг Зап. Сибири, Ср. Азия.

67. *Poa bulbosa* L. [14–16].

КК Тат. [7] (subsp. *crispa* (Thuill.) Tzvelev). – Степи, сухие луга и лесные поляны, пески. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.

68. *Poa nemoralis* L. [14–16].

КК *Калм. [13]. – Леса, лесные поляны. СП; НП: во всех обл., кроме Астр. – Общ. расп.: циркумбореальный вид.

69. *Poa remota* Forsell. [14–16].

КК Тат. [7]; доп. список КК Самар. [9]. – Сырые леса, места выхода грунтовых вод. – СП: во всех обл.; НП: *Саратов. (бассейн Медведицы), северо-запад *Волг. – Общ. расп.: Европа, Кавказ, Зап. Сибирь, север Ср. и Ц. Азии.

70. • *Poa saksonovii* Tzvelev [20].

Вид нуждается в охране. – Известняковые обнажения. – СП: Самар. (Жигули). – Общ. расп.: эндемик Жигулевской возвышенности. Вид описан с Жигулей.

71. *Poa tanfiljewii* Roshev. [14–16].

Доп. список КК Самар. [9]. – Известняковые обнажения. – СП: Чув. (о. Б. Кукшиковский), Самар. (Жигули). – Общ. расп.: северо-восточно-

европейско-уральско-сибирский вид. – Вид в Жигулях представлен не вполне типичными экземплярами (l. s.).

72. *Poa transbaicalica* Roshev. [20] – *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. [16] – *P. versicolor* Bess. subsp. *stepposa* (Kryl.) Tzvelev [14, 15].

КК Саратов. [10]. – Степи, меловые и известняковые обнажения. – СП: Чув., Пенз., Ульянов., Самар.; НП: Саратов., Волг., Астра. (Б. Богдо). – Общ. расп.: юг и юго-восток Вост. Европы, Предкавказье, Южная Сибирь, Ср. Азия.

73. • *Psathyrostachis juncea* (Fisch.) Nevski [14–16, 19].

КК Татар. [7], Ульянов. [11], Самар. [9], Саратов. [10]. – Солонцы, солончаки, степи, известняковые и меловые обнажения. – СП: Татар. (юго-восток), Ульянов. (восток), Самар., заносное в Пензе; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юго-восток Евр. России, юг Зап. и Вост. Сибири, Ср., Ц. Азия. – В регионе преобладает var. *desertorum* (Kar. et Kir.) Tzvelev (*P. desertorum* (Kar. et Kir.) Agafonov).

74. *Puccinellia bilykiana* Klokov [14–16].

Доп. список КК Самар. [9]. – Солончаковые луга. – СП: ? Самар. (Заволжье); НП: ? Волг. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы и юг Вост. Европы.

75. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. [14–16].

Доп. список КК Татар. [7]. – Солонцеватые луга, прибрежные пески и галечники, обочины дорог. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: европейско-западноазиатский вид.

76. *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. [14–16].

Доп. список КК Самар. [9]. – Солонцеватые луга, прибрежные пески и галечники, обочины дорог. – СП: Самар. (Заволжье) и заносное в Морд., Ульянов.; НП: Заволжье Саратов., Волг. и Астра. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатский вид.

77. • *Schizachne callosa* (Turcz. et Griseb.) Ohwi [14, 16].

КК Нижегород. [3], Мар. [5], Татар. [7]. – Еловые и смешанные леса, лесные поляны. – СП: Нижегород., Мар., Татар. – Общ. расп. северо-восток Евр. России, Урал, Сибирь, В. и Ц. Азия.

78. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link [14–16].

КК Пенз. [4], Саратов. [10]; доп. список КК Татар. [7], Морд. [6]. – Берега водоемов, болота, болотистые луга. – СП: во всех обл.; НП: Саратов., Волг. (Арчединско-Донские пески). – Общ. расп.: восточноевропейско-сибирско-североамериканский вид.

79. *Secale sylvestre* L. [14–16].

Доп. список КК Саратов. [10]. – Песчаные степи, сухие сосновые леса, пастбища. – СП: Ульянов. (юг), Самар. (Заволжье); НП: во всех обл. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Кавказ, юг Зап. Сибири, Ср. и Ю.-З. Азия.

80. *Stipa adoxa* Klokov et Ossyczjuk [16, 33].

КК Волг. [2]. – Каменистые степи, меловые обнажения. – НП: *Волг. – Общ. расп.: эндемик бассейна Среднего Дона и Северного Донца.

81. • *Stipa borysthenica* Klokov et Prokud. [14, 16] – *S. pennata* L. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvelev [15] – *S. anomala* auct. non P. Smirn. – **Ковыль днепро-ровский**.

КК Пенз. [4], Самар. [9]. – Песчаные степи, разреженные сосновые леса, на песках. – СП: Пенз., Ульянов., Самар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.:

юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Южная Сибирь, Ср. и Ц. Азия.

82. *Stipa capillata* L. [14–16].

КК Нижег. [3], Чув. [12], Морд. [6]. – Степи. – СП; НП: во всех обл., кроме Мар. – Общ. расп.: евразийский вид.

83. *Stipa caspia* C. Koch – *S. arabica* Trin. et Rupr. subsp. *caspia* (C. Koch) Tzvelev [15].

КК Калм. [13]. – Песчаные и каменистые степи. – НП: *Калм. – Общ. расп.: прикаспийско-среднеазиатский вид.

84. *Stipa cretacea* P. Smirn. [13, 16].

КК Саратов. [10], Волг. [2]. – Меловые обнажения. – НП: *Волг. и ранее показан для востока *Сарат. – Общ. расп.: эндемик бассейна Среднего Дона, достоверно известный в настоящее время только в Волг. (I. с.).

85. • *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. [14–16].

КК РФ [8], Нижег. [3], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4], Ульянов. [11], Самар. [9], Саратов. [10], Волг. [2]. – Степи. – СП: Нижег., Тат., Морд., Пенз., Ульянов., Самар.; НП (правобережье Волги): Саратов., Волг. – Общ. расп.: Ср. Европа, юг и юго-восток Вост. Европы, Предкавказье, юг Зап. Сибири.

86. • *Stipa korschinskyi* Roshev. [14, 15].

КК Тат. [7], Ульянов. [11], Самар. [9]. – Каменистые степи. – СП: Тат. (юго-восток), Ул. (юг), Самар. – Общ. расп.: Высокое Заволжье, Южный Урал, юг Зап. Сибири, север Ср. Азии.

87. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. [14–16].

КК Нижег. [3], Тат. [7], Пенз. [4], Ульянов. [11]; доп. список КК Морд. [6]. – Степи, каменистые склоны. – СП; НП: во всех обл., кроме Мар., Морд., Чув. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, юг Зап. Сибири, Ср. и Ю.-З. Азия.

88. • *Stipa pennata* L. [14–16].

КК РФ [8], Нижег. [3], Мар. [5], Чув. [12], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4], Ульянов. [11], Самар. [9], Саратов. [10], Волг. [2], *Калм. [13], Астр. [1]. – СП; НП: во всех обл. – Общ. расп.: Европа, Кавказ, Южная Сибирь, Ср. и Ю.-З. Азия.

89. • *Stipa praecapillata* Alech. – *S. sareptana* A. Beck. subsp. *praecapillata* (Alech.) Tzvelev [14, 15].

Доп. список КК Морд. [6]. – Степи, каменистые склоны. – СП: Нижег., Морд., Пенз., Ульянов., Самар. – Общ. расп.: эндемик Среднего Поволжья. Вид описан из Нижег.

90. • *Stipa pulcherrima* C. Koch [14–16].

КК РФ [8], Нижег. [3], Чув. [12], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4], Ульянов. [11], Самар. [9], Саратов. [10], Волг. [2], *Калм. [13]. – Степи, каменистые склоны. – СП: во всех обл., кроме Мар.; НП.: Саратов. и правобережье Волги в Волг. – Общ. расп.: Юж., Ср., Вост. Европа (юг, юго-восток до Ср. Урала), Кавказ, юг Зап. Сибири, север Ср. и Ю.-З. Азии.

91. • *Stipa sareptana* A. Beck. [14, 15].

КК Нижег. [3], Чув. [12], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4]. – Степи, солонцы. – СП: во всех обл., кроме Мар.; НП: во всех обл. – Общ. расп.: юго-восток Евр. России, Предкавказье, юг Зап. Сибири, Ср. и Ц. Азия. Вид описан из окр. Волгограда (Сарепты). – Вид в Среднем Поволжье смешивается с близким *Stipa praecapillata*.

92. • *Stipa tirsia* Steven [14–16].

КК Нижег. [3], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4], Самар. [9], Саратов. [10]. – Луговые степи. – СП: во всех обл., кроме Мар.; НП.: Саратов., правобережье Волги в Волг. – Общ. расп.: Южн., Ср., Вост. Европа, Кавказ, юг Зап. Сибири, северо-запад Ср. Азии.

93. • *Stipa ucrainica* P. Smirn. [14–16].

КК *Калм. [13]. – Степи, каменистые склоны. – СП: Нижег.; НП.: ? Саратов., Волг., *Калм., Астр. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Предкавказье.

94. • *Stipa zaleskii* Wilensky [14–16].

КК РФ [8], Нижег. [3], Тат. [7], Морд. [6], Пенз. [4], Ульянов. [11], Самар. [9], Саратов. [10], Волг. [2], *Калм. [13]. – Степи, каменистые склоны. – СП; НП.: во всех обл., кроме Мар., Чув., Астр. – Общ. расп.: юго-восток Ср. Европы, юг и юго-восток Вост. Европы, Южная Сибирь, север Ср. Азии. Вид описан из окр. Саратов.

95. • *Stipagrostis pennata* (Trin.) de Winter [14–16].

КК Калм. [13]. – Песчаные пустыни. – НП: *Калм., Астр. (Заволжье). – Общ. расп.: Нижнее Поволжье, юг Зап. Сибири, Ср. Азия. Вид описан из пустыни между Волгой и Уралом.

96. *Trisetum sibiricum* Rupr. [14–16].

КК Мар. [5], Тат. [7], Пенз. [4]; доп. список КК Морд. [6]. – Ключевые болота и болотистые луга. – СП: во всех обл. – Общ. расп.: восточноевропейско-азиатско-североамериканский вид.

97. • *Zingeria biebersteiniana* (Claus) P. Smirn. [14–16].

КК РФ [8], Волг. [2], Калм. [13], Астр. [1]. – Берега водоемов, сырые луга. – НП: Волг., Калм., Астр. – Общ. расп.: эндемик низовий Волги. Вид описан из окр. Волгограда (Сарепты).

Заключение

Нами рекомендуется для включения в Красную книгу Волжского бассейна 35 видов семейства *Poaceae* с территории Среднего и Нижнего Поволжья.

Благодарности

Авторы выражают благодарность за ценные консультации и помощь в определении растений Н. Н. Цвелёву, Ю. Е. Алексееву, Л. А. Новиковой, В. А. Сагалаеву, Т. Б. Силаевой, А. П. Сухорукову, Т. И. Плаксиной и др.

Список литературы

1. Красная книга Астраханской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. – Астрахань, 2004. – 356 с.
2. Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. – Волгоград, 2006. – 236 с.
3. Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. – Нижний Новгород, 2005. – 328 с.
4. Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. – Пенза, 2013. – 300 с.
5. Красная книга Марий Эл. Растения. Грибы. – Йошкар-Ола, 2013. – 324 с.
6. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. – Саранск, 2003. – 288 с.
7. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). – Казань, 2006. – 832 с.

8. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М., 2008. – 855 с.
9. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. – Тольятти, 2007. – 372 с.
10. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов, 2006. – 528 с.
11. Красная книга Ульяновской области. – Ульяновск, 2008. – 508 с.
12. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. – Чебоксары, 2001. – 275 с.
13. Перечень видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия : [утв. постановлением Правительства Республики Калмыкия от 13 декабря 2010 г. № 387]. – Элиста, 2010. – 16 с.
14. **Маевский, П. Ф.** Флора средней полосы Европейской части России / П. Ф. Маевский. – 10-е изд. – М., 2006. – 600 с.
15. Флора Европейской части СССР. Т. 1 / отв. ред. Ан. А. Федоров. – Л., 1974. – 404 с.
16. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1 / отв. ред. А. К. Скворцов. – М., 2006. – 435 с.
17. **Цвелёв, Н. Н.** Злаки СССР / Н. Н. Цвелёв. – Л., 1976. – 788 с.
18. **Цвелёв, Н. Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) / Н. Н. Цвелёв. – СПб., 2000. – 781 с.
19. **Цвелёв, Н. Н.** Краткий конспект злаков (*Poaceae*) Восточной Европы: начало системы (грибы *Vambuseae* – *Bromeae*) / Н. Н. Цвелёв // Новости сист. высш. раст. – 2006. – Т. 38. – С. 66–113.
20. **Цвелёв, Н. Н.** О видах секции *Stenopoa* Dumort. рода Мятлик (*Poa* L., *Poaceae*) в Восточной Европе / Н. Н. Цвелёв // Новости сист. высш. раст. – 2009. – Т. 41. – С. 18–53.
21. **Цвелёв, Н. Н.** О некоторых видах овсяниц (*Festuca* L., *Poaceae*) России / Н. Н. Цвелёв // Ботаника (исследования). – Минск, 2010. – Вып. 39. – С. 114–130.
22. **Абрамов, Н. В.** Конспект флоры Республики Марий Эл / Н. В. Абрамов. – Йошкар-Ола, 1995. – 192 с.
23. **Аверкиев, Д. С.** Определитель растений Горьковской области / Д. С. Аверкиев, В. Д. Аверкиев. – 2-е изд. – Горький, 1985. – 320 с.
24. **Бакин, О. В.** Сосудистые растения Татарстана / О. В. Бакин, Т. В. Рогова, А. П. Ситников. – Казань, 2000. – 496 с.
25. **Бакташева, Н. М.** Флора Калмыкии, ее анализ и основные черты формирования : дис. ... д-ра биол. наук / Бакташева Н. М. – СПб., 2000. – 380 с.
26. **Васюков, В. М.** Растения Пензенской области (конспект флоры) / В. М. Васюков. – Пенза, 2004. – 184 с.
27. **Гафурова, М. М.** Флора национального парка «Чаваш вармане». Сосудистые растения: аннотированный список видов / М. М. Гафурова // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». – Чебоксары, 2012. – Т. 4. – С. 4–57.
28. **Еленевский, А. Г.** Конспект флоры Саратовской области / А. Г. Еленевский, В. И. Радыгина, Ю. И. Буланый. – Саратов, 2008. – 232 с.
29. **Куданова, З. М.** Определитель высших растений Чувашской АССР / З. М. Куданова. – Чебоксары, 1965. – 345 с.
30. **Лактионов, А. П.** Флора Астраханской области / А. П. Лактионов. – Астрахань, 2009. – 296 с.
31. **Плаксина, Т. И.** Конспект флоры Волго-Уральского региона / Т. И. Плаксина. – Самара, 2001. – 388 с.
32. **Сагалаев, В. А.** Флора степей и пустынь Юго-Востока Европейской России, ее генезис и современное состояние : дис. ... д-ра биол. наук / Сагалаев В. А. – М., 2000. – 927 с.
33. **Сагалаев, В. А.** Чек-лист редких и нуждающихся в охране видов сосудистых растений Нижнего Поволжья в пределах территорий Саратовской, Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия (Материалы к Красной книге

- Волжского бассейна) / В. А. Сагалаев // *Flora Foliiumii*. – 2012. – № 17 (53). – С. 2–10.
34. **Саксонов, С. В.** Самаролукский флористический феномен / С. В. Саксонов. – М., 2006. – 263 с.
35. **Саксонов, С. В.** Семейство мятликовые (*Poaceae*) Среднего Поволжья / С. В. Саксонов, В. М. Васюков, Н. С. Раков, С. А. Сенатор // *Известия Самар. науч. центра РАН*. – 2013. – Т. 15, № 3 (1). – С. 332–337.
36. **Саксонов, С. В.** Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011) / С. В. Саксонов, С. А. Сенатор. – Тольятти, 2012. – 512 с.
37. **Силаева, Т. Б.** Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) : дис. ... д-ра биол. наук / Силаева Т. Б. – М., 2006. – 907 с.
38. **Силаева, Т. Б.** Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т. Б. Силаева, И. В. Кирюхин, Г. Г. Чугунов [и др.]. – Саранск, 2010. – 352 с.
39. **Солянов, А. А.** Флора Пензенской области / А. А. Солянов. – Пенза, 2001. – 310 с.
40. **Станков, С. С.** Определитель высших растений Европейской части СССР / С. С. Станков, В. И. Талиев. – М., 1957. – 741 с.
41. Флора Юго-Востока Европейской части СССР. – М. ; Л., 1928. – Вып. 2. – 256 с.

References

1. *Krasnaya kniga Astrakhanskoy oblasti. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya ob"ekty zhivotnogo i rastitel'nogo mira* [Red book of Astrakhan region. Rare and endangered species of flora nad fauna]. Astrakhan, 2004, 356 p.
2. *Krasnaya kniga Volgogradskoy oblasti. T. 2. Rasteniya i griby* [Red book of Volgograd region. Volume 2. Plants and fungi]. Volgograd, 2006, 236 p.
3. *Krasnaya kniga Nizhegorodskoy oblasti. T. 2. Sosudistye rasteniya, vodorosli, lishayniki, griby* [Red book of Nizhny Novgorod region. Volume 2. Vascular plants, algae, lichens, fungi]. Nizhniy Novgorod, 2005, 328 p.
4. *Krasnaya kniga Penzenskoy oblasti. T. 1. Rasteniya i griby* [Red book of Penza region. Volume 1. Plants and fungi]. Penza, 2013, 300 p.
5. *Krasnaya kniga Mariy El. Rasteniya. Griby* [Red book of Mari El. Plants. Fungi]. Yoshkar-Ola, 2013, 324 p.
6. *Krasnaya kniga Respubliki Mordoviya. T. 1. Redkie vidy rasteniy, lishaynikov i gribov* [Red book of Republic of Mordovia, Volume 1. Rare species of plants, lichens and fungi]. Saransk, 2003, 288 p.
7. *Krasnaya kniga Respubliki Tatarstan (zhivotnye, rasteniya, griby)* [Red book of Republic of Tatarstan (animals, plants, fungi)]. Kazan, 2006, 832 p.
8. *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (rasteniya i griby)* [Red book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow, 2008, 855 p.
9. *Krasnaya kniga Samarskoy oblasti. T. 1. Redkie vidy rasteniy, lishaynikov i gribov* [Red book of Samara region. Volume 1. Rare species of plants, lichens and fungi]. Tolyatti, 2007, 372 p.
10. *Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti. Griby. Lishayniki. Rasteniya. Zhivotnye* [Red book of Saratov region. Fungi. Lichens. Plants. Fauna]. Saratov, 2006, 528 p.
11. *Krasnaya kniga Ulyanovskoy oblasti* [Red book of Ulyanovsk region]. Ulyanovsk, 2008, 508 p.
12. *Krasnaya kniga Chuvashskoy Respubliki. T. 1. Redkie i ischezayushchie rasteniya i griby* [Red book of Republic of Chuvashia. Volume 1. Rare and endangered plants and fungi]. Cheboksary, 2001, 275 p.
13. *Perechen' vidov rasteniy i gribov, zanesennykh v Krasnuyu knigu Respubliki Kalmykiya: [utv. postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kalmykiya ot 13 dekabrya 2010 g. № 387]* [List of plants and fungi registered in the Red book of Republic of Kalmikiya]. Elista, 2010, 16 p.

14. Maevskiy P. F. *Flora sredney polosy Evropeyskoy chasti Rossii* [Flora of middle European part of Russia]. Moscow, 2006, 600 p.
15. *Flora Evropeyskoy chasti SSSR. T. 1* [Flora of European part of USSR. Volume 1]. Ed. An. A. Fedorov. Leningrad, 1974, 404 p.
16. *Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 1* [Flora of lower Volga region. Volume 1]. Ed. A. K. Skvortsov. Moscow, 2006, 435 p.
17. Tsvelev N. N. *Zlaki SSSR* [Cereals of USSR]. Leningrad, 1976, 788 p.
18. Tsvelev N. N. *Opredelitel' sosudistykh rasteniy Severo-Zapadnoy Rossii (Leningrads-kaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti)* [Plants identification guide of North-Western Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions)]. Saint Petersburg, 2000, 781 p.
19. Tsvelev N. N. *Novosti sist. vyssh. rast.* [News of higher plants systems]. 2006, vol. 38, pp. 66–113.
20. Tsvelev N. N. *Novosti sist. vyssh. rast.* [News of higher plants systems]. 2009, vol. 41, pp. 18–53.
21. Tsvelev N. N. *Botanika (issledovaniya)* [Botany (research)]. Minsk, 2010, iss. 39, pp. 114–130.
22. Abramov N. V. *Konspekt flory Respubliki Mariy El* [Flora summary of Republic of Mari El]. Yoshkar-Ola, 1995, 192 p.
23. Averkiev D. S., Averkiev V. D. *Opredelitel' rasteniy Gor'kovskoy oblasti* [Plants identification guide of Gorkiy region]. Gorkiy, 1985, 320 p.
24. Bakin O. V., Rogova T. V., Sitnikov A. P. *Sosudistye rasteniya Tatarstana* [Vascular plants of Tatarstan]. Kazan, 2000, 496 p.
25. Baktasheva N. M. *Flora Kalmykii, ee analiz i osnovnye cherty formirovaniya: dis. d-ra biol. nauk* [Flora of Kalmykia, analysis and basic traits of formation thereof: dissertation to apply for the degree of the doctor of biological sciences]. Saint Petersburg, 2000, 380 p.
26. Vasyukov V. M. *Rasteniya Penzenskoy oblasti (konspekt flory)* [Plants of Penza region (flora summary)]. Penza, 2004, 184 p.
27. Gafurova M. M. *Nauchnye trudy natsional'nogo parka «Chavash varmane»* [Proceedings of the national park “Chavash varmane”]. Cheboksary, 2012, vol. 4, pp. 4–57.
28. Elenevskiy A. G., Radygina V. I., Bulanny Yu. I. *Konspekt flory Saratovskoy oblasti* [Saratov region flora summary]. Saratov, 2008, 232 p.
29. Kudanova Z. M. *Opredelitel' vysshikh rasteniy Chuvashskoy ASSR* [Plants identification guide of Chuvashia ASSR]. Cheboksary, 1965, 345 p.
30. Laktionov A. P. *Flora Astrakhanskoy oblasti* [Flora of Astrakhan region]. Astrakhan, 2009, 296 p.
31. Plaksina T. I. *Konspekt flory Volgo-Ural'skogo regiona* [Flora summary of Volga-Ural region]. Samara, 2001, 388 p.
32. Sagalaev V. A. *Flora stepey i pustyn' Yugo-Vostoka Evropeyskoy Rossii, ee genesis i sovremennoe sostoyanie: dis. d-ra biol. nauk* [Flora of steppes and deserts of the South-East of European Russia, genesis and modern condition thereof: dissertation to apply for the degree of the doctor of biological sciences]. Moscow, 2000, 927 p.
33. Sagalaev V. A. *Flora Foliumii* [Flora Foliumii]. 2012, no. 17 (53), pp. 2–10.
34. Saksonov S. V. *Samarolukskiy floristicheskiy fenomen* [Samaroluksky floristic phenomenon]. Moscow, 2006, 263 p.
35. Saksonov S. V., Vasyukov V. M., Rakov N. S., Senator S. A. *Izvestiya Samar. nauch. tsentra RAN* [Proceedings of Samara scientific center of the Russian Academy of Sciences]. 2013, vol. 15, no. 3 (1), pp. 332–337.
36. Saksonov S. V., Senator S. A. *Putevoditel' po Samarskoy flore (1851–2011)* [Samara flora guide (1851–2011)]. Tolyatti, 2012, 512 p.
37. Silaeva T. B. *Flora basseyna reki Sury (sovremennoe sostoyanie, antropogennaya transformatsiya i problemy okhrany): dis. d-ra biol. nauk* [Flora of Sura river basin (modern condition, anthropogenic transformation and protection problems): dissertation to apply for the degree of the doctor of biological sciences]. Moscow, 2006, 907 p.

38. Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Chugunov G. G. et al. *Sosudistye rasteniya Respubliki Mordoviya (konspekt flory)* [Vascular plants of Republic of Mordovia]. Saransk, 2010, 352 p.
39. Solyanov A. A. *Flora Penzenskoy oblasti* [Flora of Penza region]. Penza, 2001, 310 p.
40. Stankov S. S., Taliev V. I. *Opredelitel' vysshikh rasteniy Evropeyskoy chasti SSSR* [Higher plants identification guide of European part of USSR]. Moscow, 1957, 741 p.
41. *Flora Yugo-Vostoka Evropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the South-East of European part of USSR]. Moscow; Leningrad, 1928, iss. 2, 256 p.

Саксонов Сергей Владимирович

доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по науке, заведующий лабораторией проблем фиторазнообразия, Институт экологии Волжского бассейна РАН (Россия, г. Тольятти, ул. Комзина, 10)

E-mail: sv saxonoff@yandex.ru

Saksonov Sergey Vladimirovich

Doctor of biological sciences, professor, deputy director for research, head of laboratory of phytodiversity problems, Institute of Ecology of Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (10 Komzina street, Togliatti, Russia)

Васюков Владимир Михайлович

кандидат биологических наук, научный сотрудник, лаборатория проблем фиторазнообразия, Институт экологии Волжского бассейна РАН (Россия, г. Тольятти, ул. Комзина, 10)

E-mail: vvasjukov@yandex.ru

Vasjukov Vladimir Mikhailovich

Candidate of biological sciences, researcher, laboratory of phytodiversity problems, Institute of Ecology of Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (10 Komzina street, Togliatti, Russia)

Раков Николай Сергеевич

кандидат биологических наук, доцент, научный сотрудник, лаборатория проблем фиторазнообразия, Институт экологии Волжского бассейна РАН (Россия, г. Тольятти, ул. Комзина, 10)

E-mail: sv saxonoff@yandex.ru

Rakov Nikolay Sergeevich

Candidate of biological sciences, associate professor, researcher, laboratory problems phytodiversity, Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Sciences (10 Komzina street, Togliatti, Russia)

Сенатор Степан Александрович

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лаборатория проблем фиторазнообразия, Институт экологии Волжского бассейна РАН (Россия, г. Тольятти, ул. Комзина, 10)

E-mail: stsenator@yandex.ru

Senator Stepan Aleksandrovich

Candidate of biological sciences, researcher, laboratory of phytodiversity problems, Institute of Ecology of Volga Basin of the Russian Academy of Sciences (10 Komzina street, Togliatti, Russia)

УДК 581.9

Саксонов, С. В.

Раритетные виды злаков (*Poaceae*) бассейна Средней и Нижней Волги / С. В. Саксонов, В. М. Васюков, Н. С. Раков, С. А. Сенатор // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2014. – № 2 (6). – С. 3–17.