



УДК 581.9

РЕДКИЕ ВЕСЕННИЕ ЭФЕМЕРОИДЫ ФЛОРЫ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

В. М. Васюков, С. В. Саксонов

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти
E-mail: vvasjukov@yandex.ru; svsexonoff@yandex.ru

28 видов сосудистых растений Приволжской возвышенности – редкие весенние эфемероиды, нуждающиеся в охране и рекомендуемые для включения в Красную книгу Волжского бассейна.
Ключевые слова: флора, эфемероиды, Приволжская возвышенность.

Rare Spring Ephemeroids Flora of the Volga Upland

V. M. Vasjukov, S. V. Saksonov

28 species of vascular plants of the Volga Upland – rare spring ephemeroids in need of protection and recommended for inclusion in the Red Data Book of the Volga basin.

Key words: flora, ephemeroids, Volga Uplands.

Приволжская возвышенность расположена вдоль среднего и нижнего течения р. Волги от Нижнего Новгорода до Волгограда. Флора региона включает около 2500 видов сосудистых растений (ined.). Ниже приведен перечень редких весенних эфемероидов, нуждающихся в сохранении генофонда в природной флоре и в ботанических садах, рекомендуемые нами для включения в Красную книгу Волжского бассейна. Обзор основан на результатах собственных полевых исследований, гербарных материалах (LE, MW, MOSP, PKM, PVB, VOLG и др.) и литературных данных [1–52].

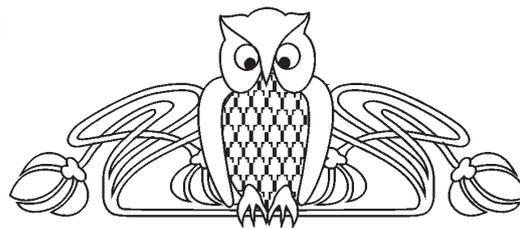
Сокращения в тексте: КК – Красная книга, ПВ – Приволжская возвышенность, Волг. – Волгоградская обл., Нижег. – Нижегородская обл., Мар. – Респ. Марий Эл, Морд. – Респ. Мордовия, Пенз. – Пензенская обл., Самар. – Самарская обл., Саратов. – Саратовская обл., Тамб. – Тамбовская обл., Тат. – Респ. Татарстан, Ульянов. – Ульяновская обл., Чув. – Респ. Чувашия.

Poaceae

Catabrosella humilis (M. Bieb.) Tzvelev [*Colpodium humile* (M. Bieb.) Griseb.]: травянистый луковичный поликарпик, пустынно-степной. Волг.: окр. Волгограда, Октябрьский и Пичуга [31]; Саратов.: окр. Саратова и Садовое Красноармейского р-на [9]; за пределами ПВ в Самар. и Ульянов. Вид включен в КК Самар., КК Ульянов.

Colchicaceae

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.: травянистый клубнелуковичный поликарпик;



степной. Волг. (LE, MW, VOLG); Саратов.: окр. Саратова, Балашова, Ильинка Татищевского р-на, ст. Паницкая Красноармейского р-на и ранее показан близ Вольска, Хвалынска (MOSP) [9]; Тамб.: окр. Инжавино (MW). Вид включен в КК РФ, КК Волг., КК Саратов., КК Тамб.

Alliaceae

Allium tulipifolium Ledeb.: травянистый луковичный поликарпик; пустынно-степной. Волг.; Самар.: Жигули; Саратов.: Аткарский и приволжские р-ны; Ульянов.: юг (LE, MW, PVB); за пределами ПВ в Заволжье. Вид включен в КК Тат.

Liliaceae

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.: травянистый луковичный поликарпик; степной. Волг.; Самар.; Саратов.; Ульянов.: юг (LE, MW, PVB). Вид включен в КК Самар.

G. mirabilis Grossh. [incl. *G. kuprianovii* Kireev]: травянистый луковичный поликарпик; лугово-степной. Самар.: Жигули [32]; Саратов.: Ивановский Новобурасского р-на (*G. kuprianovii*) [11].

Примечание. На территории ПВ еще довольно редко лугово-степные эфемероиды: *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil. (Нижег., Морд., Пенз., Самар., Саратов., Тамб., Ульянов.) – вид включен в КК Пенз., КК Саратов.; *Gagea granulosa* Turcz. (Волг., Нижег., Морд., Пенз., Тат., Ульянов.); *Gagea tichomirovii* Levichev, nom. nud. (Жигули).

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil.: травянистый луковичный поликарпик; луговой. Волг.: окр. Волгограда, Камышина; Пенз.: юг и окр. Наровчата; Саратов.: запад и Саратовский р-н; Тамб.: юго-восток и юг; Тат.: по р. Свияге; Ульянов.: по р. Свияге в Цильнинском р-не и окр. Стар. Чирково Павловского р-на (LE, MW, PKM, UPSU). Вид включен в КК Пенз., КК Самар., КК Саратов., КК Тамб., КК Тат., КК Ульянов.

Fritillaria ruthenica Wikstr.: травянистый луковичный поликарпик; лугово-луговой. Волг., Нижег., Морд., Пенз., Тамб., Самар., Саратов., Ульянов.; за пределами ПВ в Тат. Вид включен в КК РФ, КК Волг., КК Нижег., КК Морд., КК Пенз., КК Самар., КК Саратов., КК Тамб., КК Тат., КК Ульянов.

Tulipa biebersteinii Schult. et Schult. fil. p. p. [*T. quercetorum* Klokov et Zoz]: травянистый



луковичный поликарпик; лугово-лесной. Волг.; Морд.: окр. Морд. Давыдово Кочкурского р-на и Новые Ичалки [39, 40]; Пенз.: юго-запад и по р. Сура; Самар.; Саратов.; Тамб.: юг и юго-восток; Ульянов.: юг; за пределами ПВ в Тат. Вид включен в КК Морд., КК Пенз., КК Самар., КК Тамб., КК Тат., КК Ульянов.

Tulipa biflora Pall.: травянистый луковичный поликарпик; степной. Волг.: окр. Волгограда, Горная Пролейка и Пичуга Дубовского р-на (LE) [31] и ранее указан для Красноармейского р-на Саратов.; за пределами ПВ в Самар., Саратов. Вид включен в КК Самар., КК Саратов.

Tulipa schrenkii Regel [*T. gesnerana* auct. non L.]: травянистый луковичный поликарпик; степной. Волг. (LE, VOLG); Саратов.: окр. Саратова, Ахмат Красноармейского р-на, Докторовка Татищевского р-на и ранее показан для Вольского, Хвалынского р-нов (MOSP) [9]; за пределами ПВ в Самар., Тамб. Вид включен в КК РФ, КК Волг., КК Самар., КК Саратов., КК Тамб.

Tulipa scythica Klokov et Zoz [*T. patens* auct. non Agardh ex Schult. et Schult. f.]: травянистый луковичный поликарпик; степной. Волг.: окр. Волгограда, Камышина, Ольховки и др. [31, 49]; Саратов.: юг [49].

Hyacinthaceae

Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur: травянистый луковичный поликарпик; степной. Саратов.: по р. Карай Романовского р-на и окр. п. Ст. Хопер Балашовского р-на [9, 31]; сомн. указан для басс. р. Терешки; известен за пределами ПВ в Тамб. Вид включен в КК Волг., КК Саратов., КК Тамб.

Ornithogalum kochii Parl. [*O. tenuifolium* Guss., *O. gussonei* Ten.]: травянистый луковичный поликарпик; степной. Волг. (LE, VOLG); Саратов.: окр. с. Пады Балашовского р-на [9]. Вид включен в КК Саратов.

Примечание. На территории ПВ довольно редок степной гемизэфемероид *Ornithogalum fischerianum* Krash. (Волг., Саратов. и за пределами ПВ в Самар.). Все указания *Muscari racemosum* (L.) Mill. (*M. neglectum* Guss.) для Пенз. (юго-запад), Саратов. (запад и окр. Саратова), Тамб. основаны на культивируемых (одичавших) образцах.

Scilla siberica Haw.: травянистый луковичный поликарпик; лесной. Волг.: окр. Волгограда и запад; Морд.: юг; Пенз.: юг и запад; Саратов.: запад и ранее показан для окр. Саратова); Тамб.; Ульянов.: юг. Вид включен в КК Морд., КК Пенз., КК Саратов.

Ranunculaceae

Anemonoides altaica (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub: травянистый короткокорневищный поликарпик; лесной. Пенз.: окр. Пензы, вероятно, исчез

(PKM) [5, 39–42]; Самар.: Жигули (PVB) [28, 29, 32, 33]; Тат. (KAZ) [3]; Ульянов.: окр. Ундоры (PVB) [4]; Чув.: окр. Чебоксар и северо-восток [25]; за пределами ПВ в Мар. Вид включен в КК Мар., КК Пенз., КК Самар., КК Тат., КК Ульянов., КК Чув.

Anemonoides × korshinskyi Saksonov et Rakov [*A. altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub × *A. ranunculoides* (L.) Holub]: травянистый короткокорневищный поликарпик; лесной. Самар.: Жигули (PVB) [28, 29, 32, 33]; Ульянов.: окр. Ундоры (UPSU) [4]; Чув.: окр. Тюрлема (LE). Вид включен в КК Самар., КК Ульянов.

Anemonoides nemorosa (L.) Holub: травянистый короткокорневищный поликарпик; лесной. Нижег.: окр. Н. Новгорода (MW); Чув.: окр. Шумерля, Чебоксар [23]; за пределами ПВ в Мар. Вид включен в КК Мар., КК Чув.

Ranunculus oxyspermus Willd.: травянистый клубнеобразующий поликарпик; пустынно-степной. Волг.: окр. Волгограда и др. (LE) [31].

Ranunculus polyrhizos Steph.: травянистый кистеобразующий поликарпик; степной. Волг.; Пенз.: окр. Пензы [39]; Самар.: Жигули; Саратов.; Ульянов.: юг. Вид включен в КК Самар., КК Ульянов.

Fumariaceae

Corydalis intermedia (L.) Merat.: травянистый клубнеобразующий поликарпик; лесной. Нижег.; Морд.; Пенз.; Самар.; Тат.; Ульянов.; Чув.; за пределами ПВ в Мар. Вид включен в КК Мар.

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers.: травянистый клубнеобразующий поликарпик; лесной. Нижег.: юг; Морд.; Чув.: Присурье и окр. Тюрлемы; Пенз.: запад и окр. Пензы; Саратов.: запад; Тат. Вид включен в КК Нижег., КК Саратов., КК Тамб., КК Тат., КК Ульянов., КК Чув.

Brassicaceae

Dentaria quinquefolia M. Bieb.: травянистый короткокорневищный поликарпик; лесной. Мар.; Морд.; Нижег.; Пенз.: запад и окр. Пензы; Чув.: запад и север; ранее указан для Ульянов.: Курмыш Симбирской губ. [25], ныне Нижег.; за пределами ПВ в Тамб. Вид включен в КК Нижег., КК Мар., КК Пенз., КК Тамб., КК Чув.

Geraniaceae

Geranium linearilobum DC.: травянистый клубнеобразующий поликарпик; пустынно-степной. Волг.; Саратов.: Саратовский, Красноармейский р-ны (LE, VOLG) [9, 31].

Euphorbiaceae

Euphorbia praecox (Boiss.) Fisch. ex B. Fedtsch. et Fler. [incl. *E. astrachanica* C. A. Mey. ex Claus]: травянистый корнеотпрысковый поликарпик; пустынный. Волг.: окр. Волгограда [31].

Euphorbia undulata M. Bieb.: травянистый корнеотпрысковый поликарпик; пустынно-степ-



ной. Волг.; Саратов.: окр. Хвалынского, Саратов, Белогорское Красноармейского р-на (LE, VOLG) [9, 31]; за пределами ПВ в Самар. Вид включен в КК Самар.

Valerianaceae

Valeriana tuberosa L.: травянистый клубнеобразующий поликарпик; степной. Волг.; Пенз.: юго-запад; Самар.; Саратов.; Тамб.: юго-восток; Ульянов.: юг (LE, MW, PVB, PKM). Вид включен в КК Пенз., КК Самар., КК Тамб. (2002), КК Ульянов.

Asteraceae

Scorzonera tuberosa Pall.: травянистый клубнеобразующий поликарпик; пустынный. Волг.: окр. Волгограда (VOLG) [31]. Вид включен в КК Волг.

Taktajianantha pusilla (Pall.) Nazarova [*Scorzonera pusilla* Pall.; *S. astrachanica* DC.]: травянистый клубнеобразующий поликарпик; пустынный. Волг.: ? окр. Волгограда (LE) [31]. Вид включен в КК Волг.

Список литературы

1. *Абрамов Н. В.* Конспект флоры Республики Марий Эл. Йошкар-Ола, 1995. 192 с.
2. *Аверкиев Д. С., Аверкиев В. Д.* Определитель растений Горьковской области. Горький, 1985. 320 с.
3. *Бакин О. В., Рогова Т. В., Ситников А. П.* Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000. 496 с.
4. *Благовещенский В. В., Раков Н. С.* Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.
5. *Васюков В. М.* Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза, 2004. 184 с.
6. *Васюков В. М.* Растения Приволжской возвышенности, занесенные в Красную книгу России // Сохранение биоразнообразия растений в природе и при интродукции : материалы междунар. науч. конф. Сухум, 15–20 окт. 2006 г. Сухум, 2006. С. 94–96.
7. *Васюков В. М.* Виды сосудистых растений, занесенные в Красную книгу России, отмеченные на Приволжской возвышенности и сопредельных территориях // Экологический сборник : тр. молодых ученых Поволжья. Тольятти, 2007. С. 23–28.
8. *Васюков В. М.* Редкие, исчезающие виды флоры Приволжской возвышенности // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участ. II Рос. науч. конф. Тольятти, 11–13 сентября 2012 г. Тольятти, 2012. С. 36–53.
9. *Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И.* Конспект флоры Саратовской области. Саратов, 2008. 232 с.
10. *Гафурова М. М.* Сосудистые растения Чувашской Республики : в 3 т. Т. 3. Флора Волжского бассейна. Тольятти, 2014. 333 с.
11. *Киреев Е. А.* Новый вид *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) из Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. Саратов, 1993. С. 77–80.
12. Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград, 2006. 236 с.
13. Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Н. Новгород, 2005. 328 с.
14. Красная книга Марий Эл. Растения. Грибы. Йошкар-Ола, 2013. 324 с.
15. Красная книга Пензенской области. Т. 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. Пенза, 2013. 300 с.
16. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск, 2003. 288 с.
17. Красная книга Республики Татарстан : Животные, растения, грибы. Казань, 2006. 832 с.
18. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
19. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, 2007. 372 с.
20. Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. 528 с.
21. Красная книга Тамбовской области : Растения, лишайники, грибы. Тамбов, 2002. 348 с.
22. Красная книга Ульяновской области. Т. 2. Ульяновск, 2005. 220 с.
23. Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары, 2001. 275 с.
24. *Куданова З. М.* Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары, 1965. 345 с.
25. *Маевский П. Ф.* Флора Средней России : Иллюстрированное руководство к определению среднерусских цветковых растений. 5-е изд. М., 1917. 910 с.
26. *Маевский П. Ф.* Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с.
27. *Плаксина Т. И.* Редкие и исчезающие растения Самарской области. Самара, 1998. 272 с.
28. *Плаксина Т. И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с.
29. *Раков Н. С., Саксонов С. В., Сенатор С. А., Васюков В. М.* Сосудистые растения Ульяновской области : в 3 т. Т. 2. Тольятти, 2014. 295 с.
30. *Розенберг Г. С., Саксонов С. В., Сенатор С. А., Иванова А. В., Конева Н. В., Раков Н. С.* О Красной книге Волжского бассейна // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участн. Рос. науч. конф. Тольятти, 2009. С. 187–194.
31. *Сагалаев В. А.* Флора степей и пустынь Юго-востока Европейской России, ее генезис и современное состояние : дис. ... д-ра биол. наук. М., 2000. 927 с.
32. *Саксонов С. В.* Самаролукский флористический феномен. М., 2006. 263 с.
33. *Саксонов С. В., Сенатор С. А.* Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011) : в 3 т. Т. 1. Тольятти, 2012. 512 с.
34. *Саксонов С. В., Сенатор С. А.* Проект второго издания Красной книги Самарской области. I. Редкие и ис-



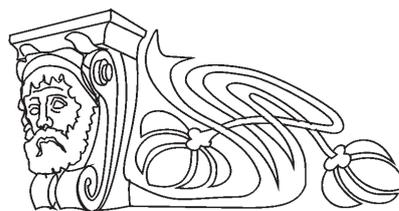
- чезающие виды сосудистых растений, нуждающиеся в охране // Раритеты флоры Волжского бассейна : доклады участн. II Рос. науч. конф. (Тольятти, 11–13 сент. 2012 г.). Тольятти, 2012. С. 198–214.
35. Саксонов С. В., Сенатор С. А., Розенберг Г. С. Проблемы сохранения флористического разнообразия Волжского бассейна в контексте ведения Красных книг // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2011. Т. 13, № 5(3). С. 91–100.
36. Сенатор С. А. Растения Среднего Поволжья, рекомендуемые к занесению в Красную книгу Волжского бассейна // Экологический сборник : тр. молодых ученых Поволжья. Вып. 3. Тольятти, 2011. С. 275–281.
37. Сенатор С. А., Саксонов С. В., Розенберг Г. С. Красная книга Волжского бассейна: тактика сохранения флористического разнообразия крупного экорегиона // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участ. II Рос. науч. конф. Тольятти, 11–13 сент. 2012 г. Тольятти, 2012. С. 219–230.
38. Серегин А. П. Флористические материалы и ключ по лукам (*Allium* L., *Alliaceae*) Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110, вып. 1. С. 45–51.
39. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) : дис. ... д-ра биол. наук. М., 2006. 907 с.
40. Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Чугунов Г. Г. [и др.]. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры). Саранск, 2010. 352 с.
41. Солянов А. А. Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 310 с.
42. Спрыгин И. И. О находках *Anemone altaica* Fisch. в Арбековском заповеднике около Пензы. М., 1925. 9 с.
43. Спрыгин И. И. Растительный покров Средневожского края. Самара ; М., 1931. 66 с.
44. Спрыгин И. И. Реликтовые растения Поволжья // Материалы по истории флоры и растительности СССР. М., 1941. С. 293–314.
45. Станков С. С., Талиев В. И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М., 1949. 1151 с.
46. Сухоруков А. П., Баландин С. А., Агафонов В. А. [и др.]. Определитель сосудистых растений Тамбовской области. Тула, 2010. 350 с.
47. Флора Европейской части СССР (Флора Восточной Европы). Л. (СПб.), 1974–2001. Т. 1–10.
48. Флора СССР. Л. ; М., 1934–1964. Т. 1–30.
49. Флора Юго-Востока Европейской части СССР. Вып. 1–6. М. ; Л., 1927–1936.
50. Устинова А. А., Ильина Н. С., Митрошенкова А. Е. [и др.]. Сосудистые растения Самарской области. Самара, 2007. 400 с.
51. Цвелев Н. Н. Злаки СССР. М., 1976. С. 787.
52. Юрицына Ю. А., Васюков В. М. Сообщества с редким видом *Iris pumila* L. на юге Приволжской возвышенности // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участ. II Рос. науч. конф. Тольятти, 11–13 сент. 2012 г. Тольятти, 2012. С. 288–291.

УДК 581.9

СБОРЫ ВИДОВ РОТАМОГЕТОНАСЕАЕ В ГЕРБАРИИ САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (SARAT). ЧАСТЬ 1

Е. А. Архипова, В. А. Болдырев, М. В. Степанов

Саратовский государственный университет
E-mail: arhipovaea@mail.ru



В статье приводятся результаты инвентаризации гербарных сборов восьми видов семейства *Potamogetonaceae*, хранящихся в Гербарии СГУ (SARAT), подготовлена база данных мест нахождения указанных видов, включающая 101 запись с территории Астраханской, Волгоградской, Пензенской, Самарской, Саратовской областей и Западного Казахстана.

Ключевые слова: *Potamogetonaceae*, гербарий СГУ (SARAT).

Potamogetonaceae in Herbarium SSU (Sarat). Part 1

Е. А. Arkhipova, V. A. Boldyrev, M. V. Stepanov

The article presents the results of the inventory of herbarium collections of eight species of *Potamogetonaceae*, stored in the Herbarium of SSU, a database of locations of these species, including 101 record from

the territory of Astrakhan, Volgograd, Penza, Samara, Saratov region and Western Kazakhstan.

Key words: *Potamogetonaceae*, Herbarium of Saratov State University (SARAT).

После проведения инвентаризации семейства *Potamogetonaceae* во всех отделах Гербария СГУ получен полный на сегодняшний день перечень этикеток этого семейства. Все листы проверены на предмет верного определения и в случае необходимости переопределены, этикетки занесены в базу данных Гербария СГУ. Поскольку названия и границы регионов, представленных в гербарных этикетках, неодно-