

УДК 581.9: 574 (470.324)

ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ ВО ФЛОРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2001 г. В.А. Агафонов

Воронежский государственный университет

Дана характеристика 42 видов высших растений, внесенных в Красную книгу РФ, произрастающих на территории Воронежской области. Приведен список 54 видов флоры области, нуждающихся в охране на всей территории Центра европейской части России.

На территории Воронежской области произрастает 42 вида растений, внесенных в Красные книги РСФСР и бывшего СССР [20, 21]. Они входят в состав 22 семейств относящихся к трем классам отделов Magnoliophyta, Pinophyta: Alismataceae – 1, Ariaceae – 1, Asteraceae – 4, Brassicaceae – 2, Caryophyllaceae – 1, Lamiaceae – 1, Ceratophyllaceae – 1, Dipsacaceae – 1, Droseraceae – 1, Fabaceae – 4, Iridaceae – 1, Liliaceae – 3, Melanthiaceae – 1, Orchidaceae – 7, Paeoniaceae – 1, Pinaceae – 1, Poaceae – 5, Primulaceae – 1, Ranunculaceae – 2, Rosaceae – 1, Scrophulariaceae – 1, Tetraceae – 1. Из указанного числа видов – 20 эндемики территории бывшего СССР, юга европейской части России, Среднерусской возвышенности и узколокальные эндемики, произрастающие только в Воронежской области. Из них на территории России пять видов находятся под угрозой исчезновения, у пятнадцати видов сокращается численность популяций вследствие различных нарушений местообитаний, двадцать один вид относится к категории редких и один вид имеет неопределенный статус.

В ниже приведенном списке для каждого вида указывается статус присвоенный в Красной книге РСФСР [20], виды, внесенные в Красную книгу бывшего СССР, помечены сокращенно: КрСССР.

1. *Aldrovanda vesiculosa* L. – 3 (R). Водное насекомоядное растение. Отмечено в Бобровском, Новохоперском и Борисоглебском районах [19, 30].

2. *Androsace koso-poljanskii* Ovcz. – 3 (R). КрСССР. Кальцефит. Эндемик меловых обнажений Среднерусской возвышенности. В Красной книге РФ указывается распространение данного вида в Репьевском, Нижнедевицком и Лискинском районах. Н.С. Камышевым [19], К.Ф. Хмелевым, Т.И. Кунаевой [28], указывается также для Семилукского, Хохольского, Острогжского, Ольховатского и Россошанского районов. Нами вид отмечен на территории Каменского района в окрестностях с. Марки.

3. *Artemisia hololeuca* Bieb. ex Bess. – 2 (V). Кальцефит. Эндемик меловых обнажений бассейна Дона и Се-

верского Донца. Отмечается как довольно обычное растение меловых обнажений Острогжского, Лискинского, Бобровского, Подгоренского, Павловского, Воронежского, Ольховатского, Россошанского, Верхнемамонского, Калачеевского, Кантемировского, Богучарского, Петропавловского районов [28]. По нашим данным для трех первых районов это растение нельзя назвать обычным.

4. *Artemisia salsoloides* Willd. – 3 (R). Кальцефит. Эндемик южных районов бывшего СССР. В Воронежской области указывается для тех же районов, что и предыдущий вид [28].

5. *Bellevalia sarmatica* (Pall. ex Georgi) Woronov – 2 (V). Галофильно-степной вид. Произрастает на юге и области в Кантемировском, Богучарском (окр. с. Криницы, Хрипунская степь) и Россошанском районах [3, 14, 18, 19].

6. *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. – 2 (V). Степной ранневесенний эфемероид. Указывается как редкое для юга области растение [19]. Произрастает в Таловском, Бобровском, Россошанском, Борисоглебском, Подгоренском, Богучарском, Панинском районах [3, 5, 12, 14, 17]. В последнее время зарегистрирован нами также в Павловском районе близ села Данило в урочище Лысый яр, в Эртильском районе в окрестностях села Щучьи Пески, Новоусманском районе в окрестностях села Тимирязево, Калачеевском районе в окр. сел Перевалочное, Пирогово, в Верхнемамонском районе в окрестностях с. Мамоновка. Следует отметить что на некоторых участках вид очень обилен, что ранее уже отмечалось в Подгоренском районе С.В. Голицыным и Ю.А. Дорониным [12], где массовое цветение вида наблюдалось на степных склонах долины р. Ольховатки восточнее пос. Новый Строй. Сходная картина отмечена нами в урочище Лысый яр Павловского района, где на степных склонах в 1996 году зарегистрированы участки с 30-60 особями брандушки на 1 м². Однако, наблюдения в последующие годы показали, что численность популяции подвержена колебаниям, не связанным с антропогенным воздействием.

7. *Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. – 1 (E). Гелофит. На территории области отмечался в Бобровском, Новохоперском и Поворинском районах [19, 30].
8. *Centaurea dubjanskii* Iljin – 1 (E). Псаммофит. Узколокальный эндемик бассейна Дона. Отмечался на юго-востоке области на левобережной песчаной террасе Дона к востоку от г. Богучара, на песках левобережья Хопра [16]. В гербарии кафедры биологии и экологии растений ВГУ есть сборы этого вида с песков из Бобровского района [2]. В последние годы зарегистрирован только в окрестностях г. Борисоглебска [20].
9. *Centaurea pineticola* Iljin – 1 (E). Псаммофит. Узколокальный эндемик левобережья р. Битюг – левое притока Дона отмечался в окрестностях г. Боброва и пос. Хреновое [16].
10. *Cephalaria litvinovii* Vobr. – 2 (V). КрСССР. Опушечный вид. Эндемик европейской территории России. Указывался для северо-запада области и Новохоперского района [19, 20], на территории Хоперского заповедника вид вымер [30], есть литературные указания на произрастание вида в Подгоренском районе у с. Старогришевка [27].
11. *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjeg. – 4 (I). Гидрофит. Эндемик флоры бывшего СССР. На территории области впервые найден в Новохоперском районе на территории Хоперского заповедника [29].
12. *Cotoneaster alaunicus* Golits. – 3 (R). Опушечный вид, факультативный кальцефит. Эндемик Среднерусской возвышенности. Встречается в Нижнедевицком, Репьевском и Павловском районах [10, 28].
13. *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo – 2 (V). Гелофит. Отмечался в окрестностях г. Воронежа [19], документальных подтверждений данного указания нет.
14. *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski – 2 (V). Эндемик флоры бывшего СССР. Пока достоверно известен только из Краснянской степи в Новохоперском районе.
15. *Erysionaphe longifolia* (Fish. ex Spreng.) DC. – 2 (V). Пустынно-степной вид. Восточнопричерноморско-прикаспийский эндемик, габитуально схож с недавно отмеченной на территории области *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. [8]. Довольно редкий вид. Встречается в Богучарском (окрестности с. Криницы, урочище Бык, вершина останца, на хрящевой почве. 15. 06. 1994 г. В. Агафонов) и Павловском районах [1].
16. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – 3 (R). Опушечно-степной вид. Эндемик флоры бывшего СССР. Спорадически встречается во всех районах.
17. *Genista tanaitica* Dubjan. – 3 (R). КрСССР. Кальцефит. Эндемик меловых обнажений юга европейской территории бывшего СССР. Произрастает преимущественно на щебнистых меловых обнажениях к югу от широты г. Лиски [28]. В Павловском районе помимо с. Котовка [28], отмечен также на меловых склонах правобережья р. Осередь в окрестностях с. Елизаветовка [4].
18. *Hedysarum cretaceum* Fisch. – 3 (R). Кальцефит. Эндемик юга европейской части бывшего СССР. О находках вида на территории Воронежской области Т.И. Поповым указывает С.В. Голицын [13]. Т.И. Попов отмечал это растение в двух пунктах на меловых склонах правобережья р. Толучеевки в нынешнем Петропавловском и Калачеевском районах: «гора Нестерячья у с. Ширяева и меловые горы у мельницы с. Старая Меловая Калачеевского района Воронежской области». Есть литературные данные о нахождении вида также в Воробьевском районе [28]. В гербарии кафедры биологии и экологии растений ВГУ хранятся экземпляры копеечника мелового собранные в Калачеевском и Петропавловском районах в 1935-36 гг. и один экземпляр, свидетельствующий о, вероятно, первой находке вида в данном местонахождении: между Ширяевым и Калачом, меловые горы по правому берегу р. Толучеевой. 8.07.1903 г. В.А. Дубянский. В 1994 году на меловом склоне в месте впадения р. Козынка в р. Толучеевку у с. Старомеловое Петропавловского района нами отмечена довольно крупная популяция копеечника мелового, часть которой была уничтожена при добыче мела на этом склоне.
19. *Hedysarum grandiflorum* Pall. – 3 (R). Кальцефит. Эндемик меловых обнажений юга бывшего СССР. Помимо Каменского, Бобровского, Подгоренского, Павловского и Кантемировского районов [28], отмечен также в Россошанском районе.
20. *Hedysarum usraenicum* Kaschm. – 3 (R). Кальцефит. Эндемик меловых обнажений бассейна Северского Донца. Известен только с правобережных меловых склонов р. Белой в окрестностях с. Волоковка Кантемировского района [11, 28].
21. *Hyssopus cretaceus* Dubjan. – 3 (R). КрСССР. Кальцефит. Эндемик меловых обнажений юга европейской территории бывшего СССР. Не отмечен только в Семилукском, Нижнедевицком, Хохольском, Репьевском районах [28].
22. *Iris pumila* L. – 2 (V). Степной вид. Спорадически встречается на сохранившихся степных участках, наиболее часто на юге области [3, 4, 14, 17, 30, 31].
23. *Lepidium meyeri* Claus – 3 (R) СССР. Кальцефит. Эндемик юго-востока европейской части России и Западного Казахстана. Отмечен в Каменском и Кантемировском районах [15]. Однако, следует отметить, что по имеющимся данным в паспорте памятника природы «Урочище Голик», вид собран не на его территории, а примерно в 8 км юго-восточнее.

24. *Liparis loeselii* (L.) Rich. – 3 (R). Гелофит. Встречается на территории Усманского бора [25] и в Хоперском заповеднике [30].
25. *Matthiola fragrans* Bunge – 3 (R) КрСССР. Кальцефит. Эндемик меловых обнажений юга бывшего СССР. По данным К.Ф. Хмелева, Т.И. Кунаевой [28] не встречается только в Семилукском, Нижнедевицком, Хохольском, Репьевском и Бутурлиновском районах.
26. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter – 3 (R). Лесной вид. Отмечается как очень редкое растение для Рамонского района [18], встречался на территории Воронежского заповедника [9, 25], где, вероятно, вымер.
27. *Ophris coriophora* L. – 2 (V). Луговой вид. Указание на обитание вида на территории области есть в работе Н.С. Камышева [19]. По данным Л.В. Аверьянова [20] в Центральном Черноземье встречается только в Курской и Белгородской областях.
28. *Orchis mascula* (L.) L. – 3 (R). Опушечно-луговой вид. Отмечался как нередкое растение на севере области [19].
29. *Orchis militaris* L. – 3 (R). КрСССР. Опушечно-луговой вид. Встречается в Хоперском заповеднике [30] и на территории Усманского бора [25].
30. *Orchis palustris* Jacq. – 1 (E). Лугово-болотный вид. По данным Н.С. Камышева [19], встречается на юге области, присутствие вида в области подтверждает также Л.В. Аверьянов [20].
31. *Raemonia tenuifolia* L. – 3 (R). Кр СССР. Степной вид. Встречается по склонам степных балок в Кантемировском, Россошанском, Богучарском, Павловском, Ольховатском, Подгоренском районах.
32. *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom – 1 (E). КрСССР. Встречается в Россошанском и Острогожском районах. Вероятно меловую сосну следует рассматривать только как экологическую форму широко распространенного вида *Pinus sylvestris* L. [6, 23].
33. *Pulsatilla nigricans* Stork. (*P. pratensis* subsp. *nigricans* (Stork.) Zam.) – 3 (R). КрСССР. Опушечно-степной вид. Довольно редкий вид, пока известный только с территории Воронежского и Хоперского заповедников [9, 25, 30].
34. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – 3 (R). КрСССР. Опушечно-степной вид. Встречается в Богучарском, Павловском, Каширском, Новоусманском, Лискинском районах [3, 19, 30, 31].
35. *Scrophularia cretacea* Fish. ex Spreng. – 3 (R). КрСССР. Кальцефит. Эндемик Юго-Востока европейской территории бывшего СССР. Произрастает на рыхлых меловых обнажениях юга области [4, 28].
36. *Silene cretacea* Fisch. ex Spreng. – 3 (R). КрСССР. Кальцефит. Эндемик меловых обнажений юга европейской территории бывшего СССР. Встречается в Верхнемамонском, Калачеевском, Кантемировском, Богучарском и Петропавловском районах [28]. В Петропавловском районе вид нами отмечен в окрестностях с. Старомеловое, в Калачеевском – в окрестностях г. Калача, в Богучарском отмечался на меловых склонах у хут. Тихий Дон.
37. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. – 2 (V). Степной вид. Встречается в Богучарском (окр. с. Криницы, Хрипунская степь), Таловском (Каменная степь), Ольховатском (урочища Забеги, Кошарное), Новохоперском (Хоперский государственный заповедник, Краснянская степь) районах.
38. *Stipa pennata* L. – 2 (V). Степной вид. На территории области sporadically встречается во всех районах. На песках замещается близким видом *Stipa anomala* P. Smirn. (*S. bogysthenica* Klok. ex Prokud.), с которым часто смешивается.
39. *Stipa pulcherrima* C. Koch – 2 (V). Степной вид. Встречается в Лискинском (заповедник Дивногорье, окр. с. Колыбелка, окр. сел Пухово – Ясиново), Острогожском (окр. с. Россошки – уроч. Крутцы), Верхнемамонском (окр. с. Дерезовка – уроч. Ореховое), Богучарском (уроч. Лесков лес – Помяловская балка, Хрипунская степь, окр. с. Криницы – уроч. Шлепчино), Павловском (окр. с. Елизаветовка), Подгоренском (уроч. Кувшин), Новохоперском (Хоперский государственный заповедник) районах.
40. *Stipa zalesskii* Wilensky – 2 (V). Степной вид. Встречается только в Богучарском (окр. с. Криницы – уроч. Шлепчино; Хрипунская степь), Кантемировском (окр. с. Смаглеевка), Россошанском (окр. с. Нижний Карабут) районах.
41. *Taraxacum natans* L. – 2 (V). КрСССР. Гидрофит. На территории области встречается по Дону и его притокам южнее от места впадения р. Воронеж в Дон до границы с Ростовской областью [7, 22, 26, 30].
42. *Tulipa gesneriana* L. – 2 (V). Степной вид. Произрастает в Богучарском, Новохоперском районах [3, 14, 30]. Отмечен нами в Калачеевском районе в окр. с. Перевалочное и в Хохольском районе (окр. с. Хохол).
- Необходимо также отметить и виды растений внесенные в список нуждающихся в охране на территории Центра европейской части России [24], произрастание которых установлено на территории области и подтверждается нашими наблюдениями, гербарием или литературными указаниями [18, 19, 30 и др.]. Всего таких видов насчитывается 54: *Adonis vernalis* L., *Allium praescissum* Reichenb., *A. paczoskianum* Turz., *Astragalus dolichophyllus* Pall., *A. pallens* Bieb., *A. pubiflorus* DC., *A. rupifragus* Pall., *A. ucrainicus* M. Pop. et Klok., *Clematis integrifolia* L., *C. lathyrifolia* Bess. ex Reichenb., *Crambe tatarica* Sbeok, *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams., *Dianthus*

eugeniae Kleop., *D. membranescens* Borb., *D. pallens* Smith, *Dictamnus gymnostylis* Stev., *Ferula caspica* Bieb., *F. tatarica* Fisch., *Fritillaria meleagris* L., *F. meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. f., *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb., *Gladiolus imbricatus* L. s.l., *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss., *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze., *Helianthemum canum* (L.) Hornem., *H. rupifragum* A. Kerner, *Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak, *Iris aphylla* L., *I. halophylla* Pall., *I. sibirica* L., *Lilium martagon* L., *Limonium bungei* (Claus) Gamajun., *L. platyphyllum* Lincz., *L. sareptanum* (A. Beck.) Gams, *L. tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze, *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng., *Mariscus hamulosus* (Bieb.) Hooper., *Nymphaea alba* L., *Ornithogalum fischerianum* Krasch., *O. kochii* Parl., *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr., *Peucedanum carvifolia* Vill., *Potentilla pimpinelloides* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich, *Salvinia natans* (L.) All., *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC., *Scrophularia divaricata* Ledeb., *S. vernalis* L., *Silene supina* Bieb., *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr., *Thesium procumbens* C. A. Mey., *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil., *Viscum album* L.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агафонов В.А. // Флористические исследования в Центральной России: Материалы науч. конф. «Флора Центральной России», Липецк, 1-3 февраля 1995 г. М. 1995. С. 106-108.
2. Агафонов В.А. // Вестник ВГУ. Серия: Химия, Биология. № 6. 2000. С. 169 – 177.
3. Агафонов В.А., Микулин Е.В. // Актуальные вопросы экологии и охраны природы южных регионов России и сопредельных территорий: Тез. докладов XI межреспубликанской научно-практической конференции. Краснодар. 1998. С. 69 -70.
4. Агафонов В.А., Микулин Е.В., Попова Н.Н. // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Материалы Рос. – Укр. науч. конф. посвящ. 60-летию Центр.-Чернозем. заповед. пос. Заповедный. Курск. обл., 22-27 мая 1995г. М. 1995. С. 6 – 7.
5. Агафонов В.А., Семенников А.А. // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: Материалы Рос.-Украинской науч. конф. пос. Заповедный. Курская обл. 22-27 мая 1995 г. М. 1995. С. 5.
6. Бобров Е.Г. Лесообразующие хвойные СССР. Л. 1978. 189 с.
7. Бредихин А. А., Хлызова Н.Ю. // Флористические исследования в Центральной России: Материалы науч. конф. «Флора Центральной России». Липецк. 1-3 февр. 1995 г. М. 1995. С. 108 – 110.
8. Ганнибал Б.К., Виноградова В.М. // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 4. С. 90 – 94.
9. Голицын С.В. // Труды Воронежского государственного заповедника. Воронеж. 1961. Вып. 10. 101 с.
10. Голицын С.В. // Новости систематики высших растений. 1964. С. 145 -146.
11. Голицын С.В., Данилов В.И. // Бюлл. о-ва естествоиспытателей при Воронежском гос. ун-те. 1964. Т. 13. С. 38 – 51.
12. Голицын С.В., Доронин Ю.А. // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. 1964. № 5. С. 256 – 260.
13. Голицын С.В., Доронин Ю.А., Матюшенко В.В. // Изв. Воронеж. отд. Всесоюз. бот. о-ва. 1963. С. 29 – 34.
14. Голицын С.В., Матюшенко В.В. // Науч. зап. Воронеж. отд. Всесоюз. бот. о-ва. 1964. С. 15 – 22.
15. Григорьевская А.Я. // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 3. С. 432 – 434.
16. Ильин М.М. // Изв. Гл. бот. сада СССР. Л. 1927. Т. 26. вып. 1. С. 31 – 38.
17. Камышев Н.С. // Науч. зап. Воронежского отд. Всесоюз. бот. о-ва. 1971. С. 31 – 54.
18. Камышев Н.С., Хмелев К.Ф. Растительный покров Воронежской области и его охрана. Воронеж. 1976. 184 с.
19. Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ. Воронеж. 1978. 116 с.
20. Красная книга РСФСР. Растения. М. 1988. 591 с.
21. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А. Л. Тахтаджяна. Л. 1975. 204 с.
22. Печенюк Е.В. // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР: Тез докл. Всесоюз. совещ. Борок. 17 – 21 апр. 1989 г. М. 1989. С. 153 – 154.
23. Правдин Л.Ф. Сосна обыкновенная. Изменчивость, внутривидовая систематика и селекция. М. 1964. 191 с.
24. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. Л. 1981. 264 с.
25. Стародубцева Е.А. Флора Воронежского заповедника. Сосудистые растения. Флора и фауна заповедников. Вып. 78. / Флора Воронежского заповедника: сосудистые растения, мохообразные, лишайники, грибы. (Аннотированные списки). С. 5–96.
26. Хлызова Н.Ю. // Проблемы реликтов Среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной географии: Материалы науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. С.В. Голицына. Воронеж. 1997. С. 34 – 39.
27. Хмелев К.Ф., Кунаева Т.И. // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 10. С. 1414 – 1416.

ВИДЫ КРАСНОЙ КНИГИ ВО ФЛОРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

28. *Хмелев К.Ф., Кунаева Т.И.* Растительный покров меловых обнажений Среднего Дона. Воронеж. 1999. 214 с.

29. *Цвелев Н.Н.* // Новости систематики высших растений. 1982. Т. 19. С. 225 -237.

30. *Цвелев Н.Н.* Флора Хоперского государственного заповедника. Л. 1988. 191 с.

31. *Чернобылова М.В., Агафонов В.А., Хмелев К.Ф.* Флора эталонных (узловых) участков экологической сети юга Воронежской области. Воронеж, 2000. 58 с.