Российская академия наук
Институт экологии Волжского бассейна

Конева Н.В.
Сенатор С.А.
Саксонов С.В.

ВСЯ КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: РАСТЕНИЯ, ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ

Тольятти 2009

Конева Н.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Вся Красная книга Самарской области. Растения, лишайники, грибы. Тольятти: Кассандра, 2009. 270 с.

В первой части книги приводится официальный список видов растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Самарской области, с указанием регионального статуса редкости для каждого таксона.

Во второй-пятой частях пособия перечислены наиболее часто возникающие вопросы по темам, связанным с законодательной основой и историей создания Красной книги Самарской области, критериями редкости видов, особенностями территориального распределения и другими интересными и занимательными фактами.

В работе имеются ссылки на ряд литературных источников, знакомство с которыми поможет читателям в более глубоком изучении проблемы сохранения биологического разнообразия.

Книга рассчитана на широкий круг читателей предназанчена для специалистов в области охраны живой природы, краеведов, учителей биологии и географии.

Работа выполнена в рамках программы Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофонда» по проекту «Флористические комплексы бассейна Средней и Нижней Волги: видовой состав, структура, динамика, меры по охране и рациональному использованию».

Рецензенты:

Доцент кафедры ботаники Самарского государственного педагогического университета, кандидат биологических наук В.В. Соловьева.

Доцент кафедры современного естествознания Тольяттинского государственного университета сервиса, кандидат биологических наук В.М. Васюков.

© Конева Н.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В., 2009
© ИЭВБ РАН, 2009

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Самарской области учреждена Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области № 4 от 31.09.2005г. в соответствии с законами Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» (№ 7-ФЗ, от 10.01.2002г.), «О животном мире» (№ 52-ФЗ от 24.04.1995г.) и Законом Самарской области «Об охране окружающей природной среды и природных ресурсов Самарской области» (№ 159 от 24.04.2001г.).

Красная книга Самарской области – официальный документ, который содержит сведения о состоянии, численности, распространении, особенностях биологии, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. В нее занесены таксоны (виды, подвиды) и популяции животных, растений, лишайников и грибов, состояние которых на территории Самарской области внушает тревогу и серьезные опасения за их дальнейшую судьбу. Занесенные в Красную книгу Самарской области объекты животного и растительного мира подлежат особой охране. Их добывание и продажа, равно как и нарушение среды их обитания, запрещаются и регламентируются федеральными законами и законодательством Самарский области в области охраны окружающей среды.

Занесение таксона или популяции в Красную книгу Самарской области – это первый шаг к их охране. В последующем, в результате организации мониторинга за данной группой раритетов, будут разработаны и реализованы для каждого из них и для популяций в целом конкретные мероприятия по предотвращению угрозы их исчезновения или критического снижения численности на территории Самарской области.

Список таксонов (видов, подвидов) и популяций для Красной книги подготовлен с учетом новейших данных о численности и распространении объектов животного и растительного мира в Самарской области.

Таксоны в первом томе Красной книги Самарской области расположены в том же порядке, что и в Приказе Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1.06.2005г.» № 289 от 25.10.2005г.).

В Книге имеется 9 разделов, соответствующих крупным таксономическим группам, а именно:

1. Покрытосеменные, или цветковые растения,
2. Голосеменные,
3. Папоротниковидные,
4. Плауновидные,
5. Хвощевидные,
6. Моховидные,
7. Лишайники,

8. Пресноводные водоросли,

9. Грибы.

Внутри разделов таксоны расположены в порядке латинского наименования семейств, а внутри семейств – в алфавитном порядке родов.

Структура видовых очерков несколько отличается от общепринятой схемы и подготовлена в соответствии с рекомендациями, разработанными в Институте экологии Волжского бассейна РАН (Саксонов и др., 1999; Саксонов, Розенберг, 2000).

Каждый видовой очерк начинается с общепринятого русского и латинского названия таксона, указывается принадлежность к тому или иному семейству (на русском и латинском языках).

В рубрике «Статус» содержится цифровое и буквенное обозначение категории редкости таксона и ее словесное обозначение. Первоначально приводится статус по шкале, утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации (№ 289 от 25.10.2005г.). В отличие от большинства Красных книг, изданных в Российской Федерации, для Красной книги Самарской области разработана оригинальная дробная шкала статусов редкости (Саксонов, Розенберг, 2000; Саксонов, 2003) по которой приводятся соответствующие категории. В основу шкалы положено сочетание двух показателей, по мнению авторов, наиболее полно отражающих характеристику таксона с точки зрения необходимости разработки мер по его охране. Первое – встречаемость вида по административным районам Самарской области, второе – оценка тенденций его численности.

Здесь же приводятся сведения о положении таксона в Красных книгах СССР (1984), РСФСР (1988), а также в Перечне объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Приложение 1 к Приказу Министерства природных ресурсов РФ № 289).

В этом же разделе приводятся данные о положении вида в ареале (изолированно или на его границе) и принадлежность к флорогенетической группе (реликт или эндемик).

Рубрика «Статус таксона в сопредельных регионах» содержит сведения о положении таксона в региональных Красных книгах субъектов, смежных с Самарской областью (Оренбургской, Саратовской, Ульяновской областей и Республики Татарстан), а также в сводке «Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981). Эта информация позволяет получить представление о статусе таксона в более или менее естественных границах, или на более обширном фрагменте ареала, нежели отдельно взятой административной области.

Рубрика «Распространение» описывает общий ареал вида, составленный по авторитетнейшему источнику «Флоре европейской части СССР», т. 1-11 (1994-2004), которая, начиная с 9 тома (1996) издана под название «Флора Восточной Европы». Во втором абзаце приводятся сведения о распро-

странении таксона на территории Самарской области. Авторами сделана попытка совмещения естественных (физико-географических) районов с административными. Соотношение этих районирований представлено в нижеследующей таблице, а графическое отображение – на рис. 1.

Рубрика «Особенности биологии и экологии» содержит краткое описание таксона, его характерные признаки, некоторые важные сведения по биологии, экологической приуроченности.

Рубрика «Численность и тенденции ее изменения», содержит расшифровку статуса редкости, здесь отмечается обилие вида в условиях фитоценоза, определяется тенденция изменения численности.

Рубрика «Лимитирующие факторы» перечисляет разнообразие природных и антропогенных факторов, ограничивающих численность и распространение таксона на территории Самарской области.

В рубрике «Принятые меры охраны» перечисляются особо охраняемые природные территории, на которых зарегистрирован таксон.

Рубрика «Рекомендации по сохранению таксона» намечает комплекс мер, предназначенных для сохранения таксона, включая необходимость организации новых особо охраняемых природных территорий.

В рубрике «Примечание» содержится разнообразная информация невошедшая в предыдущие разделы. Для многих таксонов определено время внесения в списки с указанием авторов этих находок, происхождение названия, а также информация об итогах интродукции в Самарском ботаническом саду.

Рубрика «Источники информации» содержит ссылки на источники, цитированные в очерке, общий список которых помещен в конце тома.

Приложение включает список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, по тем или иным причинам не вошедших в Красную книгу Самарской области, но нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении, а также список видов, исчезнувших с территории области за последние 50 лет.

Красная книга Самарской области издана за счет средств бюджета Самарской области. Научное обеспечение ведения Красной книги Самарской области осуществляется Институтом экологии Волжского бассейна РАН.

Авторы надеются, что данное издание будет полезно специалистам в области охраны живой природы, краеведам, учителям биологии и географии.



Таблица

СОВМЕЩЕНИЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Физико-географическая провинция	Физико-географический район и его номер на карте	Административный район и его номер на карте
Приволжская возвышенность	52. Свияго-Усинский	10. Шигонский, 14. Сызранский (кроме юга и крайнего востока)
	54. Южно-Сызранский	14. Сызранский (юг)
	55. Жигулевский	14. Сызранский (крайний восток), 11. Ставропольский (юг), 15. Волжский (северо-запад)
Низменное Заволжье	63. Кондурчинский	4. Кошкинский (северо-запад), 8. Елховский (запад)
	64. Мелекесско-Ставропольский	11. Ставропольский (север), 12. Красноярский (запад)
	71. Чагринский	19. Приволжский, 20. Безенчукский, 21. Хворостянский
Высокое Заволжье	67. Бугульминский	1. Челно-Вершинский (север), 2. Шенталинский (север), 3. Клявлинский (север)
	69. Сокский	1. Челно-Вершинский (юг), 2. Шеналинский (юг), 3. Клявлинский (юг), 4. Кошкинский (восток), 8. Елховский (восток), 12. Красноярский (восток), 5. Сергиевский, 6. Исаклинский, 7. Камышлинский, 15. Волжский (северо-запад), 16. Кинельский (север), 13. Кинель-Черкасский (северо-запад), 9. Похвистневский (север)
	70. Самаро-Кинельский	16. Кинельский (юг), 13. Кинель-Черкасский (восток), 9. Похвистневский (юг), 17. Богатовский (север), 18. Борский (север)
Сыртовое Заволжье	72. Сыртовой	15. Волжский (юг), 16. Кинельский (юго-запад), 23. Нефтегорский, 17. Богатовский (юг), 18. Борский (юг), 22. Красноармейский, 26. Большеглушицкий (север), 24. Алексеевский, 25. Пестравский (запад)
	73. Иргизский	25. Пестравский (юго-восток), 26. Большеглушицкий (юг), 27. Большечерниговский

Примечание. Номер физико-географического района соответствует источнику (Физико-географическое районирование Среднего Поволжья / Под ред. А.В. Ступишина. Казань, 1964).

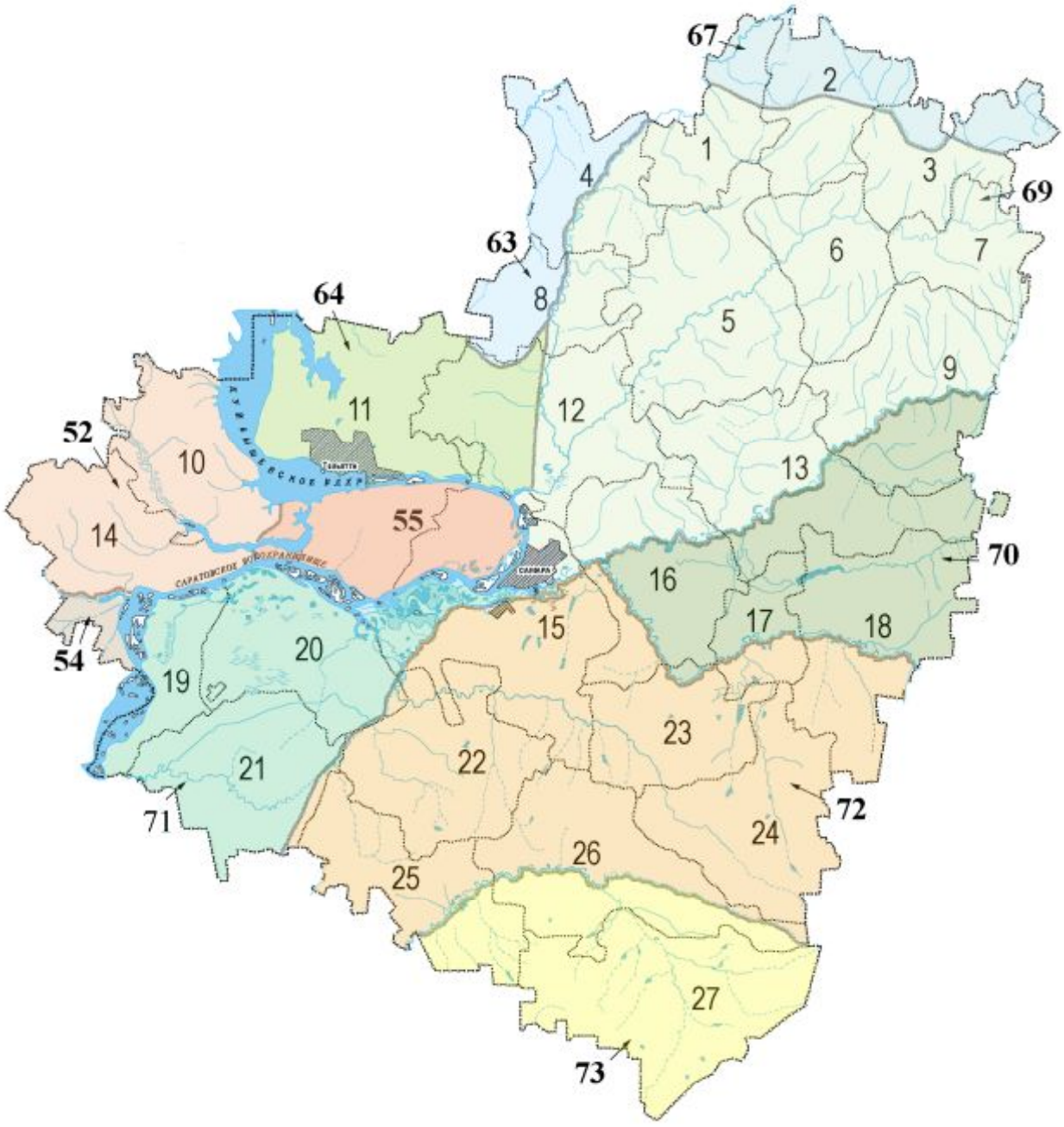
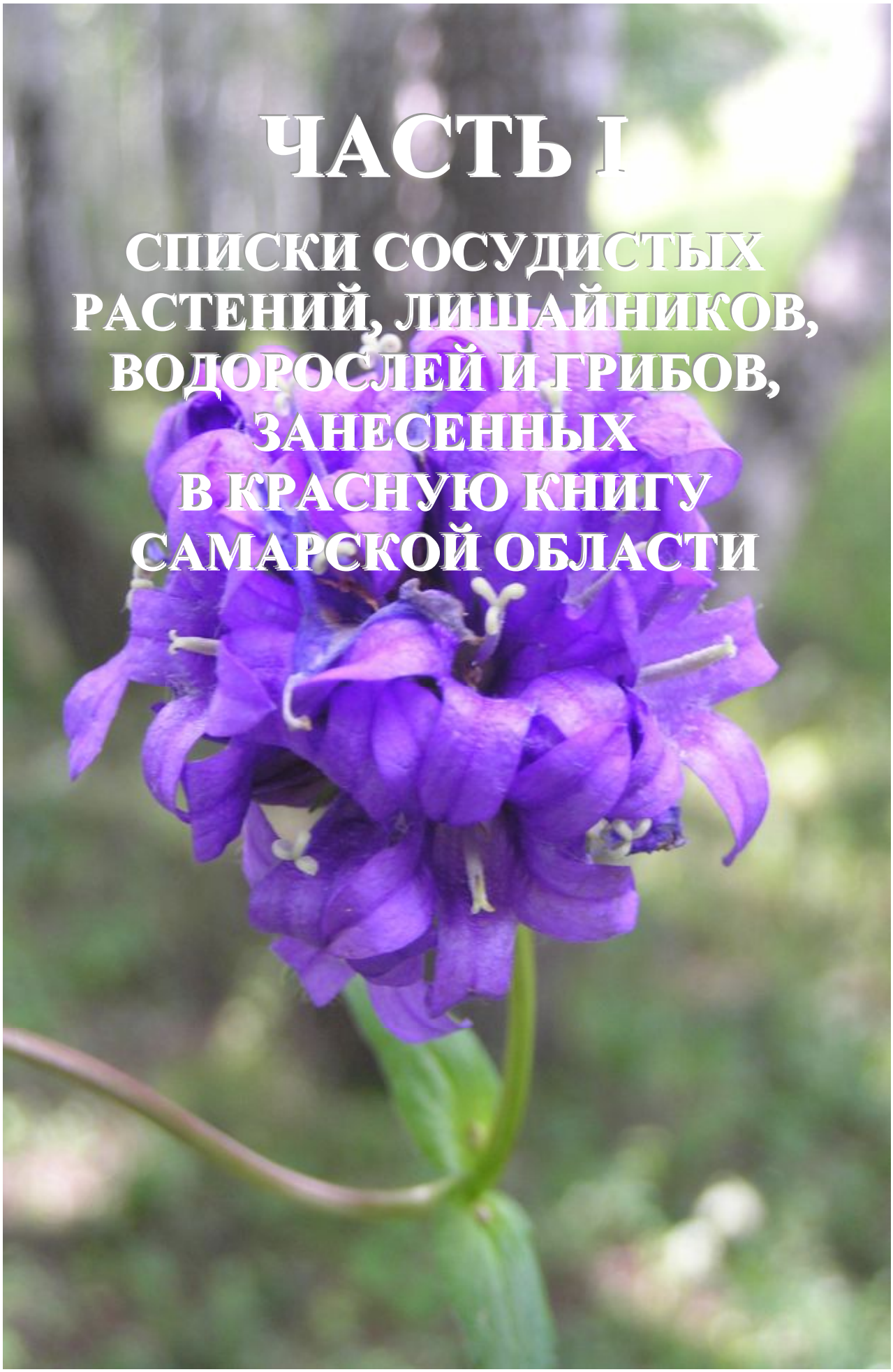


Рис. 1. Природное районирование Самарской области
(52, 54, 63, 64, 67, 69, 70, 72, 73 – номера природных районов;
1-27 – номера административных районов, см. таблицу)



ЧАСТЬ I

СПИСКИ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ, ВОДОРОСЛЕЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



1. СПИСОК ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ

Луковые
Alliaceae

1. Лук каспийский
   Allium caspium (Pall.) Bieb.
   1/А
   – рис. 196.

2. Лук привлекательный
   Allium delicatulum
   Siev. ex Schult. et Schult. fil.
   1/0
   – рис. 240.

3. Лук косой
   Allium obliquum L.
   1/А
   – рис. 95.

Сельдерейные
Apiaceae

4. Володушка серповидная
   Bupleurum falcatum L.
   3/Г
   – рис. 294.

5. Володушка длиннолистная
   Bupleurum longifolium L.
   3/Г
   – рис.371.

6. Вех ядовитый
   Cicuta virosa L.
   4/0
   – рис. 179.

7. *Пушистоспайник длиннолистный
   Eriosynaphe longifolia
   (Fisch. ex Spreng.) DC.
   2/Г (КК РФ – **2**)
   – рис. 27.

8. Смолоносица (ферула) каспийская
   Ferula caspica Bieb.
   4/Г
   – рис. 91.

9. Смолоносица (ферула) татарская
   Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.
   4/Г
   – рис. 92.

10. Лазурник трехлопастной
    Laser trilobum (L.) Borkh.
    4/Г
    – рис.374.

11. Палимбия солончаковая
    Palimbia salsa (L. fil.) Bess. ex DC.
    (*P. turgaica* Lipsky ex Woronow)
    2/Г
    – рис.356.

12. Реброплодник уральский
    Pleurospermum uralense Hoffm.
    2/Г
    – рис.226.

13. Триния щетиноволосая
Trinia hispida Hoffm.
2/Г
– рис. 201.

Кутровые
Apocynaceae

14. Кендырь сарматский
Trachomitum sarmatiense Woodson
1/Г
– рис. 273.

Ароидные
Araceae

15. Белокрыльник болотный
Calla palustris L.
1/Г
– рис. 73.

Астровые
Asteraceae

16. *Пупавка Корнух-Троцкого
Anthemis trotzkiana Claus
1/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 28.

17. *Полынь солянковидная
Artemisia salsoloides Willd.
4/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 29.

18. Астра альпийская
Aster alpinus L.
5/Г
– рис. 221.

19. Недоспелка копьевидная
Cacalia hastata L.
3/Г
– рис. 163.

20. Василек сибирский
Centaurea sibirica L.
2/Г
– рис. 96.

21. Василек Талиева
Centaurea taliewii Kleop.
2/Г
– рис.343.

22. Хартолепис средний
Chartolepis intermedia Boiss.
4/Г
– рис. 200.

23. Хондрилла злаколистная
Chondrilla graminea Bieb.
3/Г
– рис. 259.

24. Солонечник узколистный
Galatella angustissima
(Tausch) Novopokr.
5/Б
– рис. 253.

25. Цмин песчаный
Helichrysum arenarium
(L.) Moench
5/Б
– рис. 239.

26. Наголоватка Эверсманна
Jurinea ewersmannii Bunge
2/Г
– рис. 352.

27. Наголоватка Ледебура
Jurinea ledebourii Bunge
3/Г
– рис. 351.

28. Наголоватка многоцветковая
Jurinea multiflora
(L.) B. Fedtsch.
5/Г
– рис. 173.

29. Латук дубравный
Latuca quercina L.
1/0
– рис. 74.

30 Пижма жестколистная
Tanacetum sclerophyllum
(Krasch.) Tzvel.
3/Б
– рис. 359.

31. Пижма уральская
Tanacetum uralense (Krasch.) Tzvel.
3/Б
– рис.360.

32. Козлобородник шипиковатоносиковый
Tragopogon dasyrhynchus Artemcz.
1/0
– рис. 167.

Бурачниковые
Boraginaceae

33. Аргусия сибирская
Argusia sibirica (L.) Dandy
1/А
– рис. 212.

34. Незабудка Попова
Myosotis popovii Dobrocz.
5/Г
– рис. 353.

35. Оносма разноцветная
Onosma polychroma Klok. ex M.Pop.
3/Г
– рис. 355.

36. Оносма волжская
Onosma volgensis Dobrocz.
1/0
– рис. 354.

37. Риндера четырехщетинковая
Rindera tetraspis Pall.
2/Г
– рис. 390.

Крестоцветные
Brassicaceae

38. Бурачок ленский
Alyssum lenense Adams
5/Г
– рис. 370.

39. Резуховидка ушастая
Arabidopsis toxophylla (Bieb.) N.Busch
2/В
– рис. 307.

40. *Клаусия солнцелюбивая
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 30.

41. Катран татарский
Crambe tataria Sebeòk
3/Б
– рис. 89.

42. Двурядник меловой
Diplotaxis cretacea Kotov
1/0
– рис. 383.

43. Клоповник воронцелистный
Lepidium coronopifolium Fisch. ex Ledeb.
3/Г
– рис. 261.

44. *Левкой душистый
Matthiola fragrans Bunge
1/0 (КК РФ – **3**)
– рис. 31.

45. Шиверекия подольская
Schivereckia podolica (Bess.) Andrz. ex DC.
1/Г
– рис. 387.

46. Сирения седая
Syrenia cana (Pill. et Mitt.) Neilr.
3/В
– рис. 317.

Колокольчиковые
Campanulaceae

47. Колокольчик жесколистный
Campanula cervicaria L.
4/Г
– рис. 266.

48. Колокольчик широколистный
Campanula latifolia L.

5/Г
– рис. 234.

49. Колокольчик волжский
Campanula wolgensis P. Smirn.
5/Г
– рис. 343.

Гвоздичные
Caryophyllaceae

50. Ясколка жигулевская
Cerastium zhiguliense S. Saksonov
1/Г
– рис. 84.

51. Гвоздика иглолистная
Dianthus acicularis
Fisch. ex Ledeb.
1/Г
– рис. 72.

52. Гвоздика узколепестная
Dianthus leptopetalus Willd.
4/Г
– рис. 344.

53. Гвоздика волжская
Dianthus volgicus Juz.
3/Г
– рис. 81.

54. Пустынница Корина
Eremogone koriniana
(Fisch. ex Fenzl) Ikonn.
4/Г
– рис. 358.

55. Качим Юзепчука
Gypsophila juzepczukii Ikonn.
1/Г
– рис. 83.

56. Качим жигулевский
Gypsophila zhegulensis
A. Krasnova
1/Г
– рис. 82.

57. Зорька обыкновенная
Lychnis chalcedonica L.
5/Г
– рис. 219.

58. Ушанка башкирская
Otites baschkirorum (Janisch.) Holub
5/Г
– рис. 388.

Роголистниковые
Ceratophyllaceae

59. Роголистник полупогруженный
Ceratophyllum submersum L.
2/0
– рис. 207.

60. Роголистник донской
Ceratophyllum tanaiticum Sapjeg.
2/Г
– рис. 198.

Маревые
Chenopodiaceae

61. Камфоросма марсельская
Camphorosma monspeliaca L.
3/0
– рис. 182.

62. Камфоросма джунгарская
Camphorosma songorica Bunge
3/0
– рис. 183.

63. Петросимония трехтычинковая
Petrosimonia triandra
(Pall.) Simonk.
3/В
– рис. 180.

64. Сведа лежачая
Suaeda prostrata Pall.
3/В
– рис. 184.

Ладанниковые
Cistaceae

65. Солнцецвет меловой
Helianthemum cretaceum
(Rupr.) Juz. ex Dobrocz.

1/0
– рис. 384.

66. Солнцецвет монетолистный
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
1/Г
– рис. 160.

67. Солнцецвет жигулевский
Helianthemum zheguliense Juz. ex Tzvel.
1/Г
– рис. 159.

Ландышевые
Convallariaceae

68. Майник двулистный
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt
3/Б
– рис. 325.

Толстянковые
Crassulaceae

69. Очитник жигулевский
Hylotelephium × *zhiguliense* Tzvel.
1/Г
– рис. 393.

Сытевые
Cyperaceae

70. Осока Арнелля
Carex arnellii Christ
1/0
– рис. 290.

71. Осока богемская, или сытевидная
Carex bohemica Schreb.
3/В
– рис. 286.

72. Осока двурядная
Carex disticha Huds.
3/0
– рис. 283.

73. Осока верещатниковая
Carex ericetorum Poll.
3/0
– рис. 209.

74. Осока волосистоплодная
Carex lasiocarpa Ehrh.
2/Б
– рис. 257.

75. Осока топяная
Carex limosa L.
2/0
– рис. 311.

76.*Меч-трава обыкновенная
Cladium mariscus (L.) Pohl
1/Г (КК РФ – **2**)
– рис. 32.

77. Пушица стройная
Eriophorum gracile Koch
2/Б
– рис. 312.

78. Пушица многоколосковая
Eriophorum polystachion L.
2/Б
– рис. 315.

79. Лжекамыш обыкновенный
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojàk
1/0
– рис. 302.

Ворсянковые
Dipsacaceae

80. Головчатка уральская
Cephalaria uralensis (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult.
1/0
– рис. 345.

81. Короставник татарский
Knautia tatarica (L.) Szabó
1/В
– рис. 347.

82. Скабиоза исетская
Scabiosa isetensis L.
5/Г
– рис. 229.

Росянковые
Droseraceae

83. Росянка круглолистная
Drosera rotundifolia L.
1/Б
– рис. 316.

Повойничковые
Elatinaceae

84. Повойничек водяной перец
Elatine hydropiper L.
3/В
– рис. 289.

Вересковые
Ericaceae

85. Толокнянка обыкновенная
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
1/А
– рис. 386.

86. Клюква болотная
Oxycoccus palustris Pers.
1/А
– рис. 333.

87. Черника
Vaccinium myrtillus L.
1/Б
– рис. 367.

88. Брусника
Vaccinium vitis-idaea L.
1/Б
– рис. 366.

Молочайные
Euphorbiaceae

89. Молочай ложнополевой
Euphorbia pseudagraria P. Smirn.
3/Г
– рис. 350.

90. Молочай волнистый
Euphorbia undulata Bieb.
1/Б
– рис. 349.

91. Молочай уральский
Euphorbia uralensis Fisch. ex Link
2/Б
– рис. 271.

92. *Молочай жигулевский
Euphorbia zhiguliensis Prokh.
1/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 33.

93. Пролесник многолетний
Mercurialis perennis L.
3/Б
– рис. 376.

Бобовые
Fabaceae

94. Астрагал рогоплодный
Astragalus cornutus Pall.
4/Г
– рис. 341.

95. Астрагал Гельма
Astragalus helmii Fisch.
4/Г
– рис. 339.

96. Астрагал длинноножковый
Astragalus macropus Bunge
5/Г
– рис. 398.

97. Астрагал бороздчатый
Astragalus sulcatus L.
3/Б
– рис. 265.

98. Астрагал волжский
Astragalus wolgensis Bunge
5/Г
– рис. 338.

99. *Астрагал Цингера
Astragalus zingeri Korsh.
5/Г (КК РФ – **2**)
– рис. 34.

100. Солодка иглистая
Glycyrrhiza echinata L.
1/0

– рис. 319.

101. Солодка голая
Glycyrrhiza glabra L.
3/А
– рис. 100.

102. Копеечник Гмелина
Hedysarum gmelinii Ledeb.
3/Г
– рис. 382.

103. *Копеечник крупноцветковый
Hedysarum grandiflorum Pall.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 35.

104. *Копеечник Разумовского
Hedysarum razoumovianum
Fisch. et Helm
4/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 36.

105. Чина Литвинова
Lathyrus litvinovii Iljin
2/Г
– рис. 361.

106. Чина черная
Lathyrus niger (L.) Bernh.
1/0
– рис. 397.

107. Лядвенец жигулевский
Lotus zhegulensis Klok.
3/А
– рис. 362.

108. *Люцерна решетчатая
Medicago cancellata Bieb.
3/0 (КК РФ – **3**)
– рис. 37.

109. Остролодочник яркоцветный
Oxytropis floribunda (Pall.) DC.
4/Б
– рис. 380.

110. *Остролодочник Ипполита
Oxytropis hippolyti Boriss.
2/0 (КК РФ – **3**)
– рис. 38.

111 Остролодочник колосистый
Oxytropis spicata
(Pall.) O. et B. Fedtsch.
3/А
– рис. 357.

Горечавковые
Gentianaceae

112. Горечавка перекрестнолистная
Gentiana cruciata L.
5/Г
– рис. 231.

113. Горечавка легочная
Gentiana pneumonanthe L.
5/Г
– рис. 97.

114. Горечавочка язычковая
Gentianella lingulata
(Agardh) Pritchard
5/Г
– рис. 323.

Шаровницевые
Globulariaceae

115. *Шаровница
(глобулярия) крапчатая
Globularia punctata Lapeyr.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 39.

Зверобойные
Hypericaceae

116. Зверобой изящный
Hypericum elegans Steph.
5/Г
– рис. 218.

Касатиковые
Iridaceae

117. *Касатик безлистный
Iris aphylla L.
2/Г (КК РФ – **2**)
– рис. 40.

118. Касатик ложноаировидный
Iris pseudacorus L.
5/Г
– рис. 199.

119. *Касатик низкий
Iris pumila L.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 41.

120. Касатик сибирский
Iris sibirica L.
5/Б
– рис. 94.

Ситниковидные
Juncaginaceae

121. Триостренник приморский
Triglochin maritimum L.
5/Г
– рис. 242.

Яснотковые
Lamiaceae

122. Живучка хиосская
Ajuga chia Schreb.
3/Г
– рис. 217.

123. Котовник украинский
Nepeta ucranica L.
5/Г
– рис. 196.

124. Шалфей клейкий
Salvia glutinosa L.
2/0
– рис. 281.

125. Чабрец (тимьян) башкирский
Thymus bashkiriensis
Klok. et Shost.
3/Г
– рис. 364.

126.*Чабрец (тимьян) клоповый
Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 42.

127. Чабрец (тимьян) Дубянского
Thymus dubjanskii Klok. et Shost.
2/Г
– рис.363.

128. Чабрец (тимьян) жигулевский
Thymus zheguliensis
Klok. et Shost.
2/Г
– рис. 79.

Лилейные
Liliaceae

129. Рябчик малый
Fritillaria meleagroides
Patrin ex Schult. et Schult. fil.
4/Б
– рис. 99.

130. *Рябчик русский
Fritillaria ruthenica Wikstr.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 43.

131. Гусиный лук луковичный
Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.
2/Г
– рис. 93.

132. Гусиный лук удивительный
Gagea mirabilis Grossh.
1/Г
– рис. 297.

133. Лилия кудреватая
Lilium martagon L.
5/Г
– рис. 98.

134. Птицемлечник Фишера
Ornithogalum fischeranum
Krasch.
4/Б
– рис. 176.

135. Тюльпан Биберштейна
Tulipa bibersteiniana
Schult. et Schult. fil.
4/Б

– рис. 174.

136. Тюльпан двуцветковый
Tulipa biflora Pall.
2/Б
– рис. 381.

137. *Тюльпан Геснера
Tulipa gesneriana L.
2/Б (КК РФ – **2**)
– рис. 44.

138. Тюльпан поникающий
Tulipa patens
Agardh ex Schult. et Schult. fil.
2/Б
– рис. 395.

Кермековые
Limoniaceae

139. Углостебельник
(гониолимон) высокий
Goniolimon elatum
(Fisch. ex Spreng.) Boiss.
5/Г
– рис. 245.

140. Кермек каспийский
Limonium caspium (Willd.) Gams
2/Б
– рис. 379.

Льновые
Linaceae

141. Лен желтый
Linum flavum L.
5/Г
– рис. 268.

142. Лен многолетний
Linum perenne L.
5/Г
– рис. 169.

143. Лен уральский
Linum uralense Juz.
3/Г
– рис. 348.

Вахтовые
Menyanthaceae

144. Вахта трехлистная
Menyantes trifoliata L.
2/А
– рис. 399.

145. Болотноцветник щитолистный
Nymphoides peltata
(S.G. Gmel.) O. Kuntze
1/0
– рис. 161.

Вертляницевые
Monotropaceae

146. Подъельник обыкновенный
Hypopitys monotropa Crantz
5/Г
– рис. 250.

Наядовые
Najadaceae

147. Каулиния малая
Caulinia minor
(All.) Coss. et Germ.
3/0
– рис. 299.

148. Наяда морская
Najas marina L.
3/0
– рис. 206.

Кувшинковые
Nymphaeaceae

149. Кубышка желтая
Nuphar lutea (L.) Smith
5/Г
– рис. 188.

150. Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.
1/0
– рис. 205.

151. Кувшинка белая
Nymphaea alba L.
5/Б

– рис. 274.

152. Кувшинка чисто-белая
Nymphaea candida J. Presl
5/Б
– рис. 276.

153. Кувшинка четырехгранная
Nymphaea tetragona Georgi
1/0
– рис. 252.

Кипрейные
Onagraceae

154. Двулепестник альпийский
Circaea alpina L.
1/Б
– рис. 372.

155. Двулепестник парижский
Circaea lutetiana L.
1/Б
– рис. 373.

Ятрышниковые
Orchidaceae

156. *Пыльцеголовник красный
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
2/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 45.

157. *Венерин башмачок настоящий, или желтый
Cypripedium calceolus L.
3/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 46.

158. Пальчатокоренник кровавый
Dactylorhiza cruenta
(O.F.Muel.) Soó
2/0
– рис. 292.

159. Пальчатокоренник Фукса
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
2/0
– рис. 314.

160. Пальчатокоренник мясокрасный
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
2/0
– рис. 269.

161. *Пальчатокоренник длиннолистный
Dactylorhiza longifolia (L. Neum.) Aver. (*D. baltica* (Klinge) Orlova)
2/0 (КК РФ – **3**)
– рис. 47.

162. Пальчатокоренник пятнистый
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
2/0
– рис. 304.

163. Дремлик темно-красный
Epipactis atrorubens
(Hoffm. ex Bernh.) Bess.
3/Г
– рис. 214.

164. Дремлик чемерицевидный
Epipactis helleborine (L.) Crantz
5/Г
– рис. 194.

165. Дремлик болотный
Epipactis palustris (L.) Crantz
3/Г
– рис. 189.

166. *Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum
(F.W. Schmidt) Sw.
1/Б (КК РФ – **2**)
– рис. 48.

167. Кокушник длиннорогий
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
2/Б
– рис. 45.

168. Мякотница болотная
Hammarbya paludosa
(L.) O. Kuntze
1/0
– рис. 267.

169. Бровник одноклубневый

Herminium monorchis (L.) R. Br.
1/Б
– рис. 165.

170. *Лосняк (липарис) Лезеля
Liparis loeselii (L.) Rich.
1/Б (КК РФ – **2**)
– рис. 49.

171. Тайник яйцевидный
Listera ovata (L.) R. Br.
1/Б
– рис. 166.

172. Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
4/Г
– рис. 190.

173. *Неоттианта клобучковая
Neottianthe cucullata
(L.) Schlechter
1/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 50.

174. *Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.
1/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 51.

175. *Ятрышник обожженный
Orchis ustulata L.
1/Б (КК РФ – **2**)
– рис. 51.

176. Любка двулистная
Platanthera bifolia (L.) Rich.
4/Г
– рис. 191.

Белозоровые
Parnassiaceae

177. Белозор болотный
Parnassia palustris L.
3/А
– рис. 215.

Гармаловые
Peganaceae

178. Гармала обыкновенная
Peganum harmala L.
1/Г
– рис. 164.

Подорожниковые
Plantaginaceae

179. Подорожник Корнута
Plantago cornuti Gouan
4/Г
– рис. 185.

180. Подорожник наибольший
Plantago maxima Juss. ex Jacq.
3/А
– рис. 284.

181. Подорожник соляной
Plantago salsa Pall.
5/Г
– рис. 186.

Мятликовые
Poaceae

182. Кострец Бенекена
Bromopsis benekenii (Lange) Holub
2/Г
– рис. 331.

183. Катаброзочка низкая
Catabrosella humilis (Bieb.) Tzvel.
1/0
– рис. 177.

184. Цинна широколистная
Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
1/Б
– рис. 71.

185. Пырей инееватый
Elytrigia pruinifera Nevski
1/Г
– рис. 389.

186. Овсяница высокая
Festuca altissima All.
2/Г
– рис. 375.

187. Овсяница волжская
Festuca wolgensis P. Smirn.

1/Г
– рис. 80.

188. Овсец опушенный
Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg.
5/Г
– рис. 248.

189. Овсец Шелля
Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag.
5/Г
– рис. 249.

190. *Тонконог жестколистный
Koeleria sclerophylla P. Smirn.
5/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 85.

191. Леерсия рисовидная
Leersia oryzoides (L.) Sw.
5/Г
– рис. 178.

192. Чешуехвостник паннонский
Pholiurus pannonicus (Host) Trin.
2/Г
– рис. 400.

193. Ломкоколосник (волоснец) ситниковый
Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski
3/Г
– рис. 279.

194. Ковыль уклоняющийся
Stipa anomala P. Smirn.
1/Б
– рис. 260.

195. *Ковыль опушеннолистный
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.
4/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 53.

196. Ковыль Коржинского
Stipa korshinskyi Roshev.
4/Б
– рис. 277.

197. *Ковыль перистый
Stipa pennata L.
5/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 54.

198. *Ковыль красивейший
Stipa pulcherrima C. Koch
5/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 55.

199. Ковыль узколистный
Stipa tirsa Stev.
4/Б
– рис. 396.

200. *Ковыль Залесского
Stipa zalesskii Wilensky
4/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 56.

Синюховые
Polemoniaceae

201. Синюха голубая
Polemonium caeruleum L.
5/ Г
– рис. 238.

Истодоцветные
Polygalaceae

202. Истод сибирский
Polygala sibirica L.
5/Г
– рис. 232.

Спорышевые
Polygonaceae

203. Курчавка кустарниковая
Atraphaxis frutescens (L.) C. Koch
3/Г
– рис. 278.

204. Змеевик большой
Bistorta major S.F. Gray
5/Г
– рис. 216.

Рдестовые
Potamogetonaceae

205. Рдест злаковый
Potamogeton gramineus L.
5/Г
– рис. 222.

206. Рдест узловатый
Potamogeton nodosus Poir.
5/Г
– рис. 224.

207. Рдест туполистный
Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch
5/Г
– рис. 223.

Первоцветовые
Primulaceae

208. Млечник (глаукс) приморский
Glaux maritima L.
5/Г
– рис. 237.

209. Первоцвет крупночашечный
Primula macrocalyx Bunge
3/Г
– рис. 280.

210. Седмичник европейский
Trientalis europaea L.
1/Б
– рис. 332.

Грушанковые
Pyrolaceae

211. Зимолюбка зонтичная
Chimaphila umbellata (L.) W. Barton
5/Г
– рис. 324.

212. Одноцветка одноцветная
Moneses uniflora (L.) A. Gray
1/Г
– рис. 330.

213. Грушанка зеленоцветковая
Pyrola chlorantha Sw.
5/Г
– рис. 291.

214. Грушанка малая
Pyrola minor L.
3/Г
– рис. 296.

215. Грушанка круглолистная
Pyrola rotundifolia L.
5/Г
– рис. 263.

Лютиковые
Ranunculaceae

216. Ветреничка алтайская
Anemonoides altaica (C.A. Mey.) Holub
2/Г
– рис. 295.

217. Ветреничка Коржинского
Anemonoides x *korshinskyi* Saksonov et Rakov
1/Г
– рис. 70.

218. Бушия бокоцветная
Buschia lateriflora (DC.) Ovcz.
1/0
– рис. 158.

219. Желтоцвет весенний
Chrysocyathus vernalis (L.) Holub (*Adonis vernalis* L.)
5/Г
– рис. 87.

220. Желтоцвет волжский
Chrysocyathus volgensis (DC.) Holub (*Adonis volgensis* DC.)
5/Г
– рис. 192.

221. Ломонос цельнолистный
Clematis integrifolia L.
3/Г
– рис. 88.

222. Живокость почтигородчатая
Delphinium subcuneatum Tzvel.
1/Г
– рис. 86.

223. Прострел раскрытый
Pulsatilla patens (L.) Mill.
5/А
– рис. 101.

224. *Прострел луговой
Pulsatilla pratensis (L.) Mill.
1/А (КК РФ – **3**)
– рис. 57.

225. Лютик Гмелина
Ranunculus gmelinii DC.
1/Г
– рис. 313.

226. Лютик языколистный
Ranunculus lingua L.
4/Г
– рис. 287.

227. Лютик Мейера
Ranunculus meyerianus Rupr.
3/Г
– рис. 168.

228. Лютик многолистный
Ranunculus polyphyllus
Waldst. et Kit. ex Willd.
5/В
– рис. 236.

229. Лютик многокорневой
Ranunculus polyrhizos Steph.
3/Г
– рис. 301.

230. Купальница европейская
Trollius europaeus L.
5/Б
– рис. 244.

Розовые
Rosaceae

231. Манжетка дубравная
Alchemilla nemoralis Alech.
2/0
– рис. 243.

232. Сабельник болотный
Comarum palustre L.
3/Б
– рис. 225.

233. *Кизильник алаунский
Cotoneaster alaunicus Golits.
1/Б (КК РФ – **3**)
– рис. 58.

234. Кизильник черноплодный
Cotoneaster melanocarpus
Fisch. ex Blytt
5/Г
– рис. 233.

235. Боярышник волжский
Crataegus volgensis Pojark.
1/Д
– рис. 392.

236. Лапчатка прямостоячая
Potentilla erecta (L.) Raeusch.
3/Б
– рис. 235.

Мареновые
Rubiaceae

237. Ясменник шероховатый
Asperula exasperata
V. Krecz. ex Klok.
1/Г
– рис. 329.

238. Ясменник скальный
Asperula petraea
V. Krecz. ex Klok.
1/Г
– рис. 306.

239. Марена татарская
Rubia tatarica (Trev.) Fr. Schmidt
2/0
– рис. 365.

Рутовые
Rutaceae

240. Ясенец голостолбиковый
Dictamnus gymnostylis Stev.
5/Г
– рис. 90.

Ивовые
Salicaceae

241. Тополь белый
Populus alba L.
5/Б
– рис. 193.

242. Ива лопарская
Salix lapponum L.
2/Г
– рис. 255.

243. Ива розмаринолистная
Salix rosmarinifolia L.
3/Б
– рис. 211.

Норичниковые
Scrophulariaceae

244. Наперстянка крупноцветковая
Digitalis grandiflora Mill.
1/0
– рис. 69.

245. Льнянка неполная
Linaria incompleta Kuprian.
3/0
– рис. 390.

246. Мытник мохнатоколосый
Pedicularis dasystachys Schrenk
3/Г
– рис. 288.

247. Норичник теневой
Scrophularia umbrosa Dumort.
1/А
– рис. 68.

248. Вероника лекарственная
Veronica officinalis L.
2/В
– рис. 309.

Ежеголовниковые
Sparganiaceae

249. Ежеголовник малый
Sparganium minimum Wallr.
3/Г
– рис. 208.

Гребенщиковые
Tamaricaceae

250. Гребенщик (тамарикс) многоветвистый
Tamarix ramosissima Ledeb.
1/0
– рис. 204.

Тимелеевые
Thymelaeaceae

251. Волчеягодник обыкновенный
Daphne mezereum L.
5/Г
– рис. 219.

Крапивовые
Urticaceae

252. Постенница мелкоцветковая
Parietaria micrantha Ledeb.
1/0
– рис. 67.

Валериановые
Valerianaceae

253. Валериана русская
Valeriana rossica P. Smirn.
5/Б
– рис. 246.

254. Валериана клубненосная
Valeriana tuberosa L.
5/Б
– рис. 202.

255. Валериана волжская
Valeriana wolgensis Kazak.
5/Б
– рис. 342.

Фиалковые
Violaceae

256. Фиалка лысая, или сверху-голая
Viola epipsila Ledeb.
1/0
– рис. 385.

257. Фиалка Ривиниуса
Viola riviniana Reichenb.
4/Г
– рис. 228.

258. Фиалка донская
Viola tanaitica Grosset
2/0
– рис. 102.



2. СПИСОК ГОЛОСЕМЕННЫХ

Кипарисовые
Cupressaceae

1(259). Можжевельник обыкновенный
Juniperus communis L.
1/А
– рис. 328.

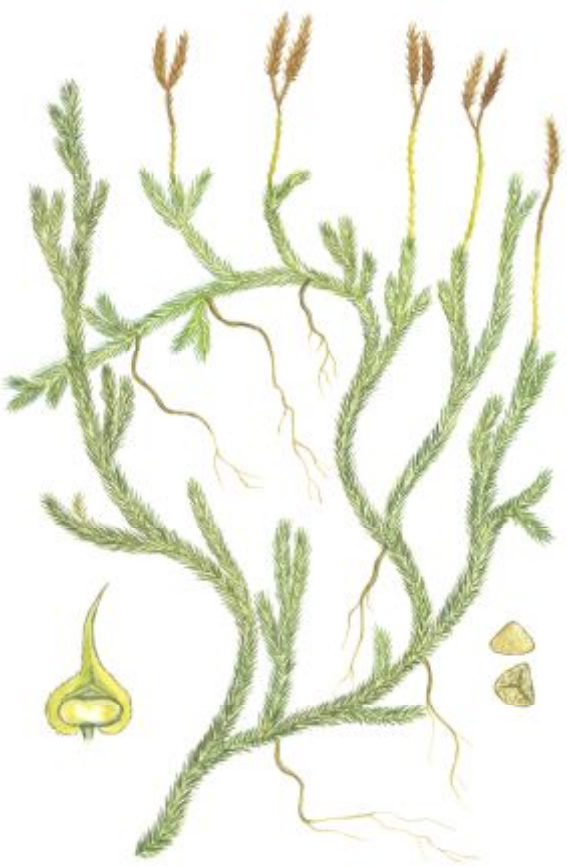
2(260). Можжевельник казацкий
Juniperus sabina L.
1/Б
– рис. 59.

Хвойниковые
Ephedraceae

3(261). Хвойник двухколосковый
Ephedra distachya L.
5/Г
– рис. 394.

Сосновые
Pinaceae

4(262). Сосна обыкновенная
Pinus sylvestris L.
(самаролукская популяция)
2/А
– рис. 373.



3. СПИСОК ПЛАУНОВИДНЫХ

Плауновые
Lycopodiaceae

1(263). Дифазиаструм сплюснутый
Diphasiastrum complanatum
(L.) Holub
1/А
– рис. 310.

2(264). Плаун годичный
Lycopodium annotinum L.
1/А
– рис. 320.

3(265). Плаун булавовидный
Lycopodium clavatum L.
1/А
– рис. 303.



4. СПИСОК ХВОЩЕВИДНЫХ

Хвощевые
Equisetaceae

1(266). Хвощ шероховатозубчатый
Equisetum × *trachyodon* A. Br.
1/Г
– рис. 66.

2(267). Хвощ ветвистый
Equisetum ramosissimum Desf.
2/Г (КК РФ – **3**)
– рис. 305.



5. СПИСОК ПАПОРОТНИКОВИДНЫХ

Костенцовые
Aspleniaceae

1(268). Костенец стенной
Asplenium ruta-muraria L.
2/Г
– рис. 300.

2(269). Костенец северный
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
1/0
– рис. 60.

3(270). Костенец волосовидный
Asplenium trichomanes L.
1/Б
– рис. 61.

Кочедыжниковые
Athyriaceae

4(271). Кочедыжник женский
Athyrium filix-femina (L.) Roth
5/Г
– рис. 298.

5(272). Орлячок (диплазий) сибирский
Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata
1/А
– рис. 62.

6(273). Голокучник трехраздельный
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
5/Г
– рис. 327.

7(274). Голокучник Роберта
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.
2/Г
– рис. 378.

Гроздовниковые
Botrichiaceae

8(275). Гроздовник полулунный
Botrychium lunaria (L.) Sw.
2/Г
– рис. 402.

Щитовниковые
Dryopteridaceae

9(276). Щитовник гребенчатый
Dryopteris cristata (L.) A. Gray
2/Г
– рис. 369.

10(277). Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fée
1/Г
– рис. 63.

Оноклеевые
Onocleaceae

11(278). Страусник обыкновенный
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.
5/Г
– рис. 256.

Многоножковые
Polypodiaceae

12(279). Многоножка обыкновенная
Polypodium vulgare L.
1/Б
– рис. 64.

Сальвиниевые
Salviniaceae

13(280). Сальвиния плавающая
Salvinia natans (L.) All.
3/В
– рис. 368.

Телиптерисовые
Thelypteridaceae

14(281). Фегоптерис связывающий
Phegopteris connectilis (Michx.) Watt
1/0
– рис. 65.



6. СПИСОК МОХОВИДНЫХ

Аномодоновые
Anomodontaceae

1(282). Аномодон утонченный
Anomodon attenuatus
(Hedw.) Hueb.
2/0
– рис. 402.

2(283). Аномодон длиннолистный
Anomodon longifolius
(Brid.) Hartm.
2/0
– рис. 403.

Леукодоновые
Leucodontaceae

3(284). Леукодон беличий
Leucodon sciuroides
(Hedw.) Schwaegr.
2/0
– рис. 404.

Неккеровые
Neckeraceae

4(285). Неккера перистая
Neckera pennata Hedw.
2/0
– рис. 405.

Риччевые
Ricciaceae

5(286). Риччия плавающая
Riccia fluitans L.
2/0
– рис. 406.

Сфагновые
Sphagnaceae

6(287). Сфагнум береговой
Sphagnum riparium Aongstr.
2/0
– рис. 407.



7. СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ

Кладониевые
Cladoniaceae

1(288). Кладония лесная
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot.
3/Б
– рис. 408.

2(289). Кладония оленья
Cladonia rangiferina
(L.) Weber. ex F.H. Wigg.
3/Б
– рис. 409.

Лобариевые
Lobariaceae

4(290).*Лобария легочница
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.
1/0 (КК РФ – **2**)
– рис. 410.

Пармелиевые
Parmeliaceae

5(291). Цетрария исландская

Cetraria islandica (L.) Ach.
1/А
– рис. 411.

Псоровые
Psoraceae

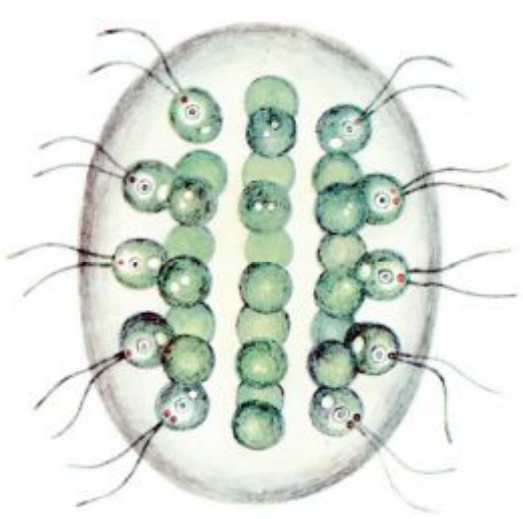
3(292). Псора обманчивая
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.
1/А
– рис. 412.

Телосхистовые
Teloschiaceae

6(293). Ксантория стройная
Xanthoria elegans (Link) Th. Fr.
3/Г
– рис. 413.

Веррукариевые
Verrucariaceae

7(294). Дерматокарпон матово-красный
Dermatocarpon miniatum
(L.) W. Mann
3/Г
– рис. 414.



8. СПИСОК ВОДОРОСЛЕЙ

Динофериевые
Dinosphaeraceae

1(295). Диплопсалис острый
Diplopsalis acuta (Apstein) Entz
1/0
– рис. 415.

Гомфосферивые
Gomphosphaeriaceae

2(296). Гомфосферия озерная
Gomphosphaeria lacustris Chod.
5/Г
– рис. 416.

Гетеромастиговые
Heteromastigaceae

3(297). Гетеромастикс угловатый
Heteromastix angulata Korsch.
1/0
– рис. 417.

Нителловые
Nitellaceae

4(298). Толипелла пролиферирующая
Tolypella prolifera (A. Br.) Leonh.
1/0
– рис. 418.

Табелляриевые
Tabellariaceae

5(299). Табеллария продырявленная
Tabellaria fenestrata
(Lyngb.) Kutz.
1/Г
– рис. 419.

Талассиосировые
Thalassiosiraceae

6(300). Талассиосира брамапутра
Thalassiosira bramaputrae
(Ehr.) Hakansson et Locker
(*Coscinodiscus lacustris* Grun.)
1/Г
– рис. 420.

Вольвоксовые
Volvocaceae

7(301). Вольвокс золотистый
Volvox aureus Ehr.
3/Г
– рис. 421.

Воронихиниевые
Woronichiniaceae

8(302). Воронихиния Нэгели
Woronichinia naegeliana
(Ung.) Elenk.
0/0
– рис. 422.



Печеночницевые
Fistulinaceae

4(306). Печеночница обыкновенная
Fistulina hepatica Fr.
2/0
– рис. 426.

9. СПИСОК ГРИБОВ

Агариковые, или Шампиньоновые
Agaricaceae

1(303). Паутинник триумфальный
Cortinarius triumphans Fr.
2/0
– рис. 423.

2(304). Паутинник фиолетовый
Cortinarius violaceus (Fr.) Fr.
2/0
– рис. 424.

Ежовиковые
Hericiaceae

3(305). Ежевик (гериций) коралловидный
Hericium coralloides (Fr.) Pers.
2/0
– рис. 425.


ЧАСТЬ II
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КРАСНЫХ КНИГ

2.1. Когда в мире возник вопрос о необходимости сохранения растений и животных от уничтожения?

Полные или частичные запреты на тот или иной вид природопользования существовали давно – с XIV-XV вв., а вероятнее и значительно раньше. Первоначально к охране выдвигались хозяйственно ценные и полезные для человека виды. Древневавилонский царь Хаммурапи (1792-1750 гг. до н.э.) издал закон об охране лесов – первый из известных законов об охране природы. Киевский князь Ярослав Мудрый (1019-1054 гг.) в своде законов «Русская правда» обратил внимание на регулирование использования промысловых животных и охрану местообитаний. В XIII в. На территории Владимиро-Волынского княжества в Беловежской Пуще была запрещена охота на всех животных, а несколько позже – в 1538 г. польский король Сигизмунд учредил на этой территории охраняемый заповедник. В 1538 г. в Германии при университете в Лейпциге был основан первый из известных в мире ботанический сад. Эти и другие интересные сведения можно найти в статье Г.С. Розенберга и Г.П. Краснощекова «Становление и развитие природоохранного дела (взгляд с рубежа тысячелетий)» (Экология, 2000. № 3, с. 163-179).

2 августа 1839 г. между Англией и Францией была подписана Конвенция о ловле устриц и рыболовстве. В 1875 г. между Автро-Венгрией и Италией была подписана Конвенция об охране полезных птиц. 23 октября 1897 г. в Вашингтоне было подписано соглашение между Россией, США и Японией об охране морских котиков. В 1902 г. в Париже была подписана Конвенция об охране птиц.

Подробно с хроникой событий в области охраны биологического разнообразия можно ознакомиться в книге Г.С. Розенберга и Г.П. Краснощекова «Все врут календари! (экологические хронологии)». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 177 с.

2.2. Когда в полный рост была поднята проблема о сохранении редких и исчезающих видов живой природы?

Это случилось 60 лет назад, когда в 1948 г. при Международном союзе охраны природы (МСОП) была организована постоянная комиссия по исчезающим видам растений и животных.

Эта же комиссия приступила к составлению «Черного списка», включившего в себя виды животных, исчезнувших на планете с 1600 года, т.е. с того времени, когда начинается отсчет наиболее активного освоения человеком ресурсов живой природы и появляются научные описания многих видов растений и животных.

Вскоре эта комиссия приступила к составлению международной «Красной книги фактов».

2.3. Кому пришла идея публикации Красных книг?

Впервые опубликовать Красную книгу предложил английский зоолог Питер Скотт. По его инициативе создается Международная Красная

книга (1963 г.), в которой публикуются аннотированные списки редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений.

К настоящему времени вышло 4 редакции Международной Красной книги. Опыт работы Комиссии МСОП показал, что для решения конкретных практических задач по охране отдельных видов растений и животных, необходимы национальные Красные книги.

2.4. Кто из ученых первым стал писать о проблеме сохранения редких и исчезающих видов?

Американский эколог Ф. Харпер в 1945 г. опубликовал фундаментальное исследование «Исчезнувшие и исчезающие млекопитающие Старого Света».

Ю. Гринвей в 1958 году опубликовал монографию «Исчезнувшие и исчезающие птицы мира».

2.5. Кто из русских экологов принимал участие в разработке Международной Красной книги?

Назовем имена членов Комиссии по Красной книге Международного союза охраны природы: Георгий Петрович Дементьев (рис. 2), А.Г. Банников, Владимир Георгиевич Гептнер (рис. 3), А.А. Насимович (рис. 4), Юрий Андреевич Исаков (рис. 5) – это пионеры «красно-книжного дела» как в Советском Союзе, так и на международном уровне. Труды этих исследователей не потеряли актуальность и поныне.

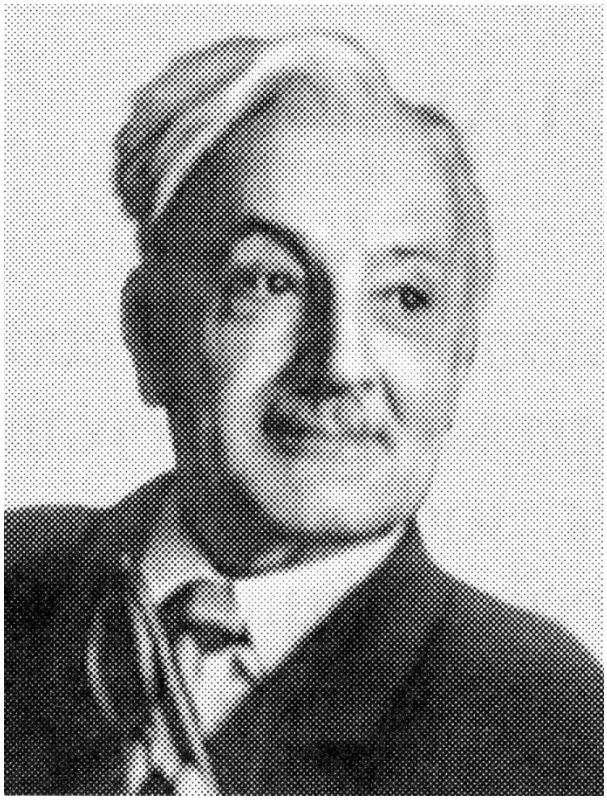


Рис. 2. Г.П. Дементьев (1898-1969) – создатель школы орнитологов



Рис. 3. В.Г. Гептнер (1901-1975) – один из крупнейших териологов

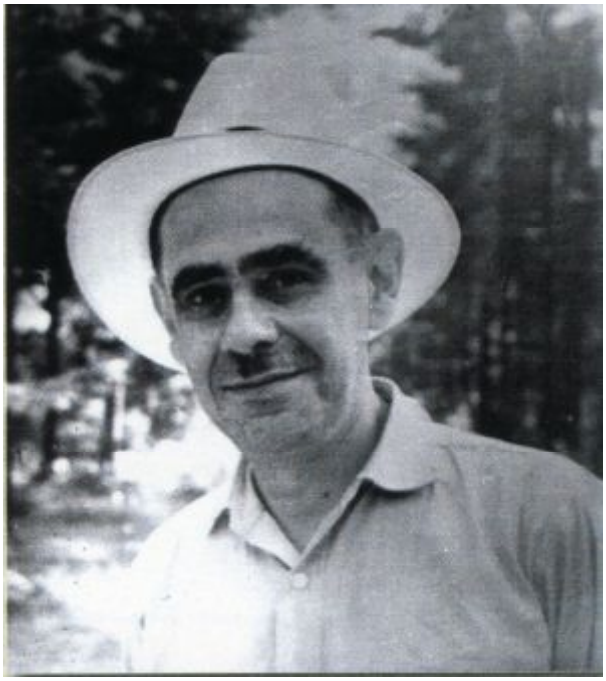


Рис. 4. А.А. Насимович (1909-1983) – специалист в области географии заповедных и охраняемых территорий

2.6. Кому принадлежит инициатива издания сводки по редким и исчезающим видам флоры СССР?

Первопроходцами здесь стали члены Академии наук СССР – Евгений Михайлович Лавренко (рис. 6) и Армен Леонович Тахтаджян (рис. 7).

В 1972 г. Всесоюзное ботаническое общество, научный совет АН СССР по проблеме «Биологические основы рационального использования и охраны растительного мира, а также секция охраны растительного мира оргкомитета XII Международного ботанического конгресса приняли решение об учете видов растений флоры СССР, нуждающихся в государственной охране.

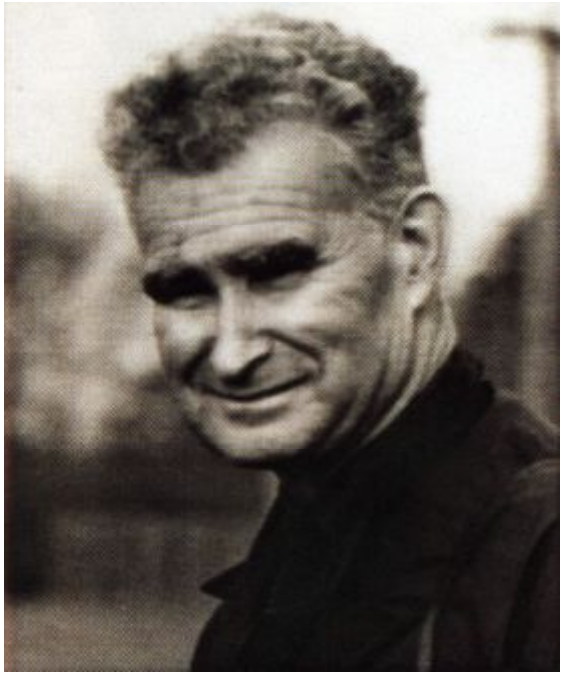


Рис. 5. Исаков Ю.А. – руководитель лаборатории биогеографии ИГ РАН (1912-1988)



Рис. 6. Академик Е.М. Лавренко (1990-1987)

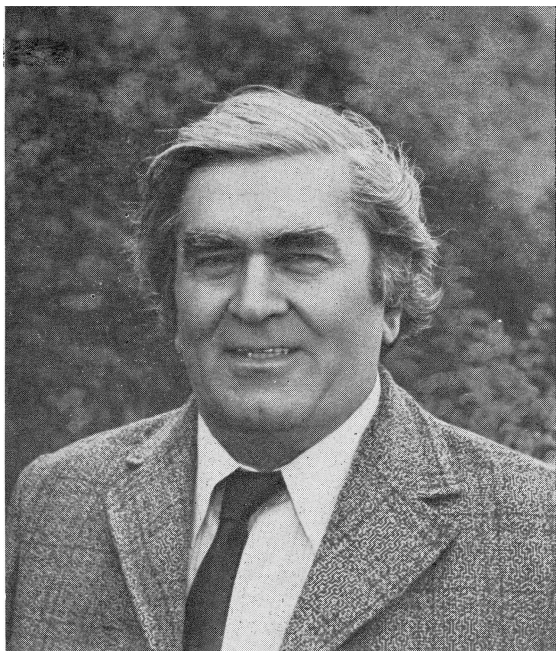


Рис. 7. Академик Армен Леонович Тахтаджян (р. 1910 г.)

В 1975 г. была опубликована монография «Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране», в которую включено свыше 600 видов, подвергающихся угрозе исчезновения (под ред. А.Л. Тахтаджяна).

Второе издание этого источника осуществлено в 1981 году (рис. 8).

Эти академические книги оказали большое влияние на процесс создания как национальных, так и региональных Красных книг.

В последнее издание помимо списка редких и исчезающих видов флоры СССР расширенные региональные списки растений, рекомендуемых к охране.

В книге впервые разработано и приведено природоохранное районирование, согласно которому Самарская область, в силу особенностей географического положения, оказалась в двух районах: «Центр европейской части СССР» и «Юго-восток европейской части СССР (включая Южный Урал).

В составлении региональных списков, охватывающих Самарскую область, принимал участие сотрудник ботанического сада СГУ – Г.Ф. Затворницкий.

2.7. Когда была учреждена Красная книга СССР?

В 1974 г. постановлением коллегии Министерства сельского хозяйства СССР была учреждена Красная книга редких и находящихся по угрозой исчезновения видов животных и растений СССР – «Красная книга СССР», так же было утверждено положение о ней, в котором записано, что «… действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения (подвидов, популяций) растений и животных, включенных в Красную книгу СССР, не допускаются».

2.8. Когда состоялось издание Красной книги СССР?

Это произошло в 1978 г. Книга, посвященная животным, вышла в свет под редакцией А.Г. Банникова и была приурочена к XIV Генеральной ассамблее МСОП, проходившей в Ашхабаде.

Втрое издание Красной книги СССР было опубликовано в 1984 г. (рис. 9).

Из сосудистых растений, встречающихся в Самарской области в это издание включены следующие виды:

пупавка Корнух-Троцкого,

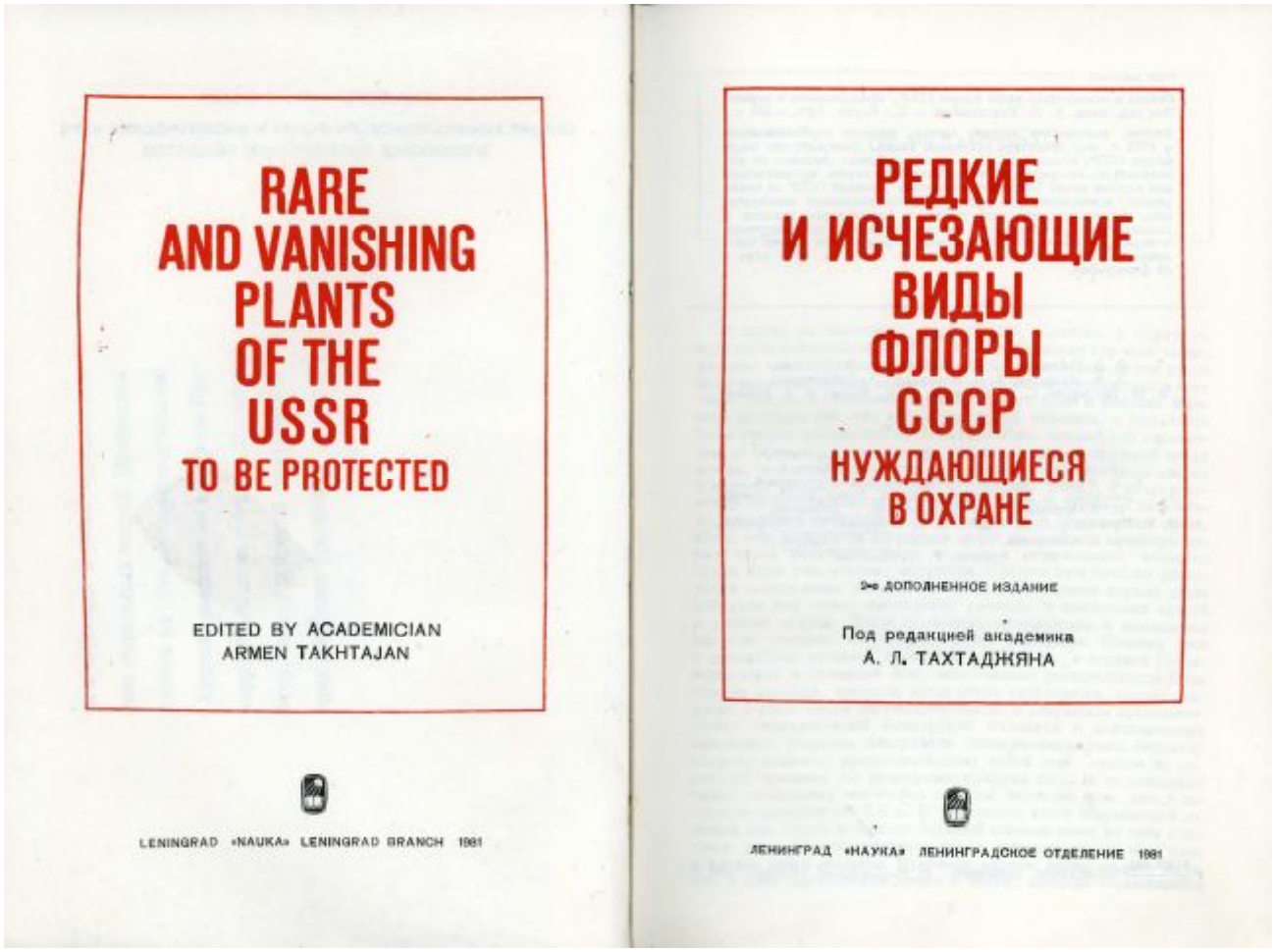


Рис. 8. Титульный лист легендарного издания, оказавшего большое влияние на процесс создания Красных книг

василек Талиева,
шиверекия подольская,
меч-трава обыкновенная,
шаровница крапчатая,
пыльцеголовник красный,
венерин башмачок настоящий,
тонконог жестколистный,
ковыль уклоняющийся,
прострел луговой.

2.9. Какие республики в составе СССР впервые обрели национальные красные Книги?

В 1978 г. вышли Красные книги Казахстана и Молдавии;

в 1980 – Красная книга Украины;

в 1981 – Красные книги Белоруссии и Литвы.

2.10. Какова юридическая основа издания Красных книг в СССР?

В 1980 г. был принят Закон СССР «Об охране животного мира», в статье 26 которого предусматриваются правовые гарантии видам, занесенным в Красную книгу СССР и Красные книги союзных республик.

В июле 1982 г. вышел аналогичный закон Российской Федерации, а в сентябре этого же года – постановление Совета Министров РСФСР «Об учреждении Красной книги РСФСР».

2.11. Существуют ли международные соглашения по охране редких растений и животных?

Такие соглашения существуют. В 1973 г. в Вашингтоне (США) была принята Международная конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения – Convention of Wild Fauna and Flora (СИТЕС). Эта конвенция запрещает без специальных разрешений торговлю некоторыми видами (Приложение I) или ограничивает и контролирует ее (Приложение II).

СССР присоединился к этой Конвенции в 1974 г.

Участниками этого соглашения являются 128 стран мира. Последние списки СИТЕС включают более 3000 видов растений и около 7000 видов животных.

2.12. На какие растения Красной книги Самарской области распространяется деятельность Вашингтонской конвенции?

В Приложение II Конвенции СИТЕС внесены все орхидные Самарской области, включенные в региональную Красную книгу, а именно:

пыльцеголовник красный,
венерин башмачок настоящий,
пальчатокоренник кровавый,
пальчатокоренник Фукса,
пальчатокоренник мясокрасный,
пальчатокоренник длиннолистный,
пальчатокоренник пятнистый,
дремлик темно-красный,
дремлик чемерицевидный,
дремлик болотный,



Рис. 9. Титульная страница второго тома второго издания Красной книги СССР

надбородник безлистный,
кокушник длиннорогий,
мякотница болотная,
бровник одноклубневый,
лосняк Лезеля,
тайник яйцевидный,
гнездовка настоящая,
неоттианта клобучковая,
ятрышник шлемоносный,
ятрышник обожженный,
любка двулистная.

2.13. Когда вышла в свет Красная книга РСФСР?

В 1983 г. Совет Министров РСФСР принял постановление «О Красной книге РСФСР». В этом же году выходит том, посвященный животным, в котором приведены сведения о 247

видах и подвидах позвоночных и беспозвоночных животных.

Том, посвященный растениям, опубликован в 1988 г. (рис. 10). В нем содержатся сведения о 438 видах покрытосеменных растений,

10 – голосеменных,

10 – папоротниковидных,

4 – плауновидных,

22 – моховидных,

29 – лишайников,

17 – грибов.

При отборе видов растений для занесения в Красную книгу РСФСР соблюдались следующие принципы.

В список включались только те виды растений, которые нуждаются в охране на всей территории РСФСР, что, разумеется, не исключает необходимости охранять виды, находящиеся в критическом состоянии лишь в отдельных районах республики, однако такая охрана должна осуществляться на основе решений местных органов власти.

При прочих равных условиях отдавалось предпочтение уязвимым, узкоэндемичным и редким видам растений, охрана которых важна для сохранения своеобразия флоры различных регионов РСФСР.

Предпочтение отдавалось также видам, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена. Поэтому в список включены некоторые важные в хозяйственном отношении и декоративные растения, которые пока еще не принадлежат к числу редких, но при сохранении нынешних темпов эксплуатации их естественных зарослей могут оказаться на грани исчезновения.

В Красную внесены, как правило, только хорошо обособленные виды или подвиды растений. Исключения из этого немногочисленны и касаются в основном таксонов, представляющих особый научный интерес, ранг которых будет уточнен при дальнейшем изучении.

Учитывались специфика флоры крупных регионов, а также степень освоения и включения их территорий в хозяйственный оборот.

2. 14. Что такое «Конвенция о биологическом разнообразии» и какова ее роль, в создании Красных книг?

На конференции Организации объединенных наций по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) была принята «Конвенция о биологическом разнообразии». В преамбуле Конвенции сказано, что договаривающиеся стороны:

сознавая непреходящую ценность биологического разнообразия, а также экологическое, генетическое, социальное, экономическое, научное, воспитательное, культурное, рекреационное и эстетическое значение биологического разнообразия и его компонентов,

сознавая также большое значение биологического разнообразия для эволюции и сохранения поддерживающих жизнь систем биосферы,

подтверждая, что сохранение биологического разнообразия является общей задачей всего человечества,

вновь подтверждая, что государства обладают суверенными правами на свои собственные биологические ресурсы,

подтверждая также, что государства несут ответственность за сохранение своего биологического разнообразия и устойчивое использование,

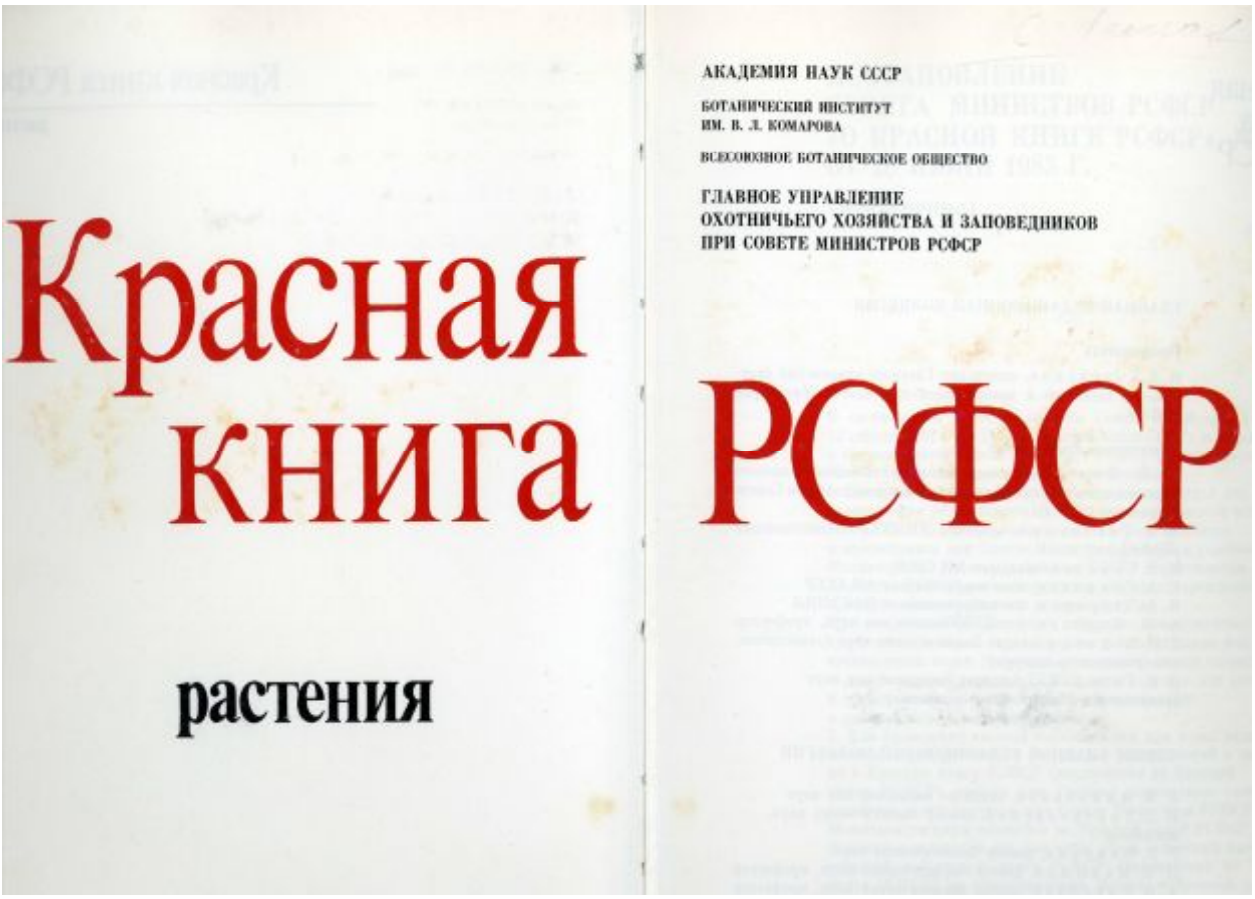


Рис. 10. Титульная страница Красной книги РСФСР, изданной в 1988 г.

своих биологических ресурсов будучи озабочены тем, что биологическое разнообразие существенно сокращается в результате некоторых видов человеческой деятельности,

осознавая общую нехватку информации и знаний, касающихся биологического разнообразия, и настоятельную необходимость в развитии научного, технического и организационного потенциала с целью обеспечить общее понимание этой проблемы, что послужит основой для планирования и осуществления соответствующих мер,

отмечая, что необходимо предвидеть, предотвращать и устранять причины значительного сокращения или утраты биологического разнообразия в их источнике,

отмечая также, что в тех случаях, когда существует угроза значительного сокращения или утраты биологического разнообразия, отсутствие неоспоримых научных фактов не должно служить причиной отсрочки принятия мер для устранения или сведения к минимуму такой угрозы,

отмечая далее, что основным условием сохранения биологического разнообразия является сохранение in-situ экосистем и естественных мест обитания, поддержание и восстановление жизнеспособных популяций видов в их естественных условиях,

отмечая далее, что принятие мер ex-situ, предпочтительно в стране

происхождения, также имеет важное значение,

признавая большую и традиционную зависимость многих местных общин и коренного населения, являющихся хранителями традиционного образа жизни, от биологических ресурсов, и желательность совместного пользования на справедливой основе выгодами, связанными с использованием традиционных знаний, нововведений и практики, имеющих отношение к сохранению биологического разнообразия и устойчивому использованию его компонентов,

признавая также жизненно важную роль женщин в деле сохранения и устойчивого использования биологического разнообразия и подтверждая необходимость полномасштабного участия женщин в выработке и осуществлении на всех уровнях политики, направленной на сохранение биологического разнообразия,

подчеркивая значение и необходимость поощрения международного, регионального и глобального сотрудничества между государствами и межправительственными организациями и негосударственным сектором в деле сохранения биологического разнообразия и устойчивого использования его компонентов,

признавая, что путем предоставления новых и дополнительных финансовых ресурсов и обеспечения надлежащего доступа к соответствующим технологиям можно будет существенно расширить имеющиеся в мире возможности для решения проблемы утраты биологического разнообразия,

признавая далее, что требуется специальное положение для того, чтобы удовлетворить потребности развивающихся стран, включая предоставление новых и дополнительных финансовых ресурсов и обеспечение надлежащего доступа к соответствующим технологиям,

отмечая в связи с этим особые условия наименее развитых стран и малых островных государств,

признавая, что сохранение биологического разнообразия требует значительных капиталовложений и что ожидается получение большого числа экологических, экономических и социальных выгод от таких капиталовложений,

признавая, что экономическое и социальное развитие и ликвидация бедности являются первейшими и главенствующими задачами развивающихся стран,

сознавая, что сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия имеет решающее значение для удовлетворения потребностей в продовольствии и здравоохранении, а также других потребностей растущего населения Земли и что доступ как к генетическим ресурсам, так и технологиям и их совместное использование имеют важное значение для решения этих задач,

отмечая, что в конечном итоге сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия укрепит дружеские отношения между государствами и будет содействовать укреплению мира для всего человечества,

желая укрепить и дополнить существующие международные соглашения о сохранении биологического разнообразия и устойчивом использовании его компонентов, и

преисполненные решимости сохранить и устойчиво использовать

биологическое разнообразие в интересах нынешнего и будущих поколений, договорились о нижеследующем, что целями настоящей Конвенции, к достижению которых надлежит стремиться согласно ее соответствующим положениям, являются сохранение биологического разнообразия, устойчивое использование его компонентов и совместное получение на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов, в том числе путем предоставления необходимого доступа к генетическим ресурсам и путем надлежащей передачи соответствующих технологий с учетом всех прав на такие ресурсы и технологии, а также путем должного финансирования.

Россия ратифицировала Конвенцию в феврале 1995 года. В соответствии с Указом Президента РФ № 236 от 04.02.1994г. «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития», сохранение биоразнообразия является основным направлением международной деятельности России в программах по сохранению, защите и восстановлению экосистем Земли.

2.15. Когда Российская Федерация приняла решение о ведении Красной книги?

Красная книга Российской Федерации была учреждена Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации», подписанным В.И. Черномырдиным. В нем, в частности, говориться:

1. Установить, что Красная книга Российской Федерации ведется Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Красная книга Российской Федерации является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, подлежат особой охране.

Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3. Министерству охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации по согласованию с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Министерством юстиции Российской Федерации, Комитетом Российской Федерации по рыболовству, Федеральной службой лесного хозяйства России и Россий-

ской академией наук в 2-месячный срок утвердить порядок ведения Красной книги Российской Федерации.

4. Предоставить право Министерству охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации по согласованию с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Комитетом Российской Федерации по рыболовству, Федеральной службой лесного хозяйства России, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и Российской академией наук принимать решения о занесении в Красную книгу Российской Федерации и об исключении из нее объектов животного и растительного мира, а также определять порядок и меры их охраны.

5. Установить, что:

издание Красной книги Российской Федерации осуществляется не реже одного раза в 10 лет;

Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации обеспечивает организацию издания Красной книги Российской Федерации, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Российской Федерации.

6. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Российской Федерации, производится за счет средств федерального бюджета.

Министерству финансов Российской Федерации по согласованию с Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации и Комитетом Российской Федерации по печати определить порядок и источники финансирования работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Российской Федерации.

7. В связи с принятием настоящего постановления признать утратившими силу пункты 2 и 3 постановления Совета Министров РСФСР от 9 сентября 1982г. N 500 «Об учреждении Красной книги РСФСР» (СП РСФСР, 1982, N 19, ст. 140) и постановление Совета Министров РСФСР от 28 июня 1983г. N 322 «О Красной книге РСФСР» (СП РСФСР, 1983, N 16, ст. 90).

2.16. Когда были утверждены перечни объектов, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

19 декабря 1997г. председатель Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды В.И. Даниловым-Данильян издал приказ (№ 569) об утверждении списков объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а в приказе № 290 от 12.05.1998г. утверждены приложения к ней.

Список объектов растительного мира был утвержден 25 октября 2005г. министром природных ресурсов Российской Федерации Ю.П. Трутневым (приказ № 289). В этом же документе был утвержден и список объектов растительного мира,

исключенных из Красной книги Российской Федерации по состоянию на 1 июня 2005г.

2.17. Какие субъекты, окружающие Самарскую область, имеют свои Красные книги?

Красная книга Республики Татарстан была учреждена постановлением Кабинета министров РТ № 615 от 25.10.1993г. (рис. 11).

Публикация первого издания состоялась в 1995г. (издательство «Природа», издатель ТОО «Стар», Казань. 352 с.), в нее вошло:

32 вида млекопитающих,
85 – птиц,
4 – рептилий,
2 – амфибий,
9 – рыб,
1 – реснитчатый червь,
3 – ракообразных,
3 – паукообразных,
100 – насекомых,
8 – водорослей,
12 – лишайников,
10 – мхов,
211 – сосудистых растений,
29 – грибов.

Второе издание Красной книги Республики Татарстан состоялось в 2006г. (издательство «Идел-Пресс», Казань. 832 с.), в нее вошло:

34 вида млекопитающих,
84 – птиц,
5 – рептилий,
3 – амфибий,
10 – рыб,
122 – беспозвоночных,
290 – цветковых,
1 – голосеменных,
11 – папоротниковидных,
1 – хвощевидных,
6 – плауновидных,
24 – мохообразных,
20 – водорослей,
24 – лишайников,
40 – грибов.

Красная книга Саратовской области была учреждена постановлением администрации области № 380 от 22.11.1995г. (рис. 7).

Публикация первого издания состоялась в 1996г. (Региональное Приволжское издательство «Детская литература», Саратов. 264 с.), в нее вошло:

184 вида высших растений природной флоры,
60 – растений-интродуцентов,
1 – лишайников,
4 – грибов,
155 – животных.

Второе издание Красной книги Саратовской области состоялось в 2006г. (издательство Торгово-промышленной палаты Саратовской области, Саратов. 528 с.), в нее вошло:

20 видов грибов,
1 – лишайников,
14 – мохообразных,
3 – плауновидных,
10 – папоротниковидных,
2 – голосеменных,
256 – покрытосеменных
1 – пиявка,
12 – ракообразных,
3 – паукообразных,
100 – насекомых,
2 – миног,
15 – костных рыб,
7 – рептилий,
73 – птиц,
22 – млекопитающих.



Рис. 11. ТИТУЛЬНЫЕ ЛИСТЫ КРАСНЫХ КНИГ СУБЪЕКТОВ РФ, СМЕЖНЫХ С ТЕРРИТОРИЕЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

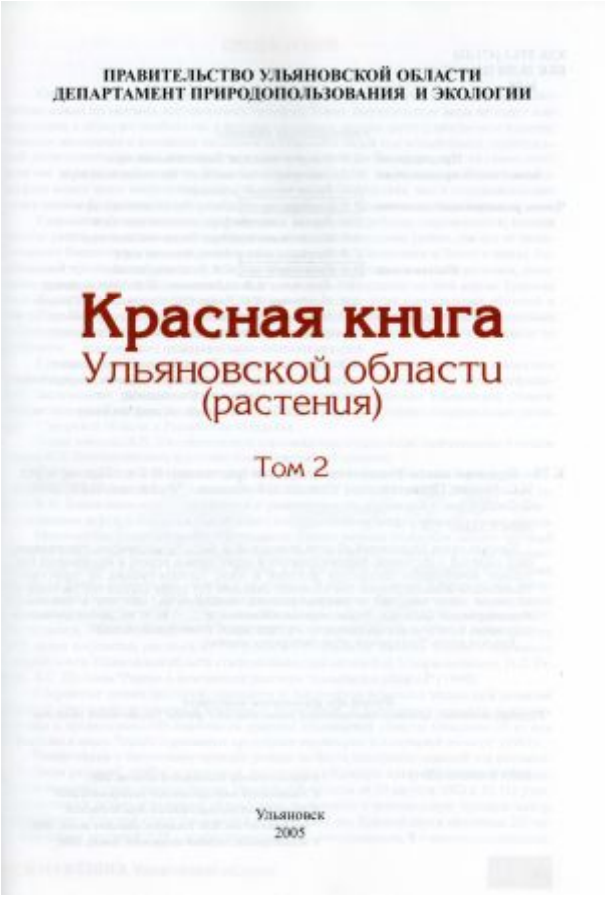


Рис. 12. Титульные листы Красных книг субъектов РФ, смежных с территорией Самарской области

Красная книга Оренбургской области учреждена постановлением администрации области № 9-р от 09.01.1996г. (рис. 11).

Публикация состоялась в 1998г. (Оренбургское книжное издательство, Оренбург. 176 с.), в нее вошло:

10 видов млекопитающих,
51 – птиц,
5 – рептилий,
2 – амфибий,
10 – рыб,
31 – насекомых,
44 – сосудистых растений.

Красная книга Ульяновской области учреждена постановлением главы администрации области № 111 от 29.08.2003 г. (рис. 12).

Публикация состоялась в 2005 г. (издательство Ульяновского государственного педагогического института, Ульяновск. 220 с.), в нее вошло:

188 видов покрытосеменных,
3 – голосеменных,
8 – папоротниковидных,
1 – хвощевидных,
3 – плауновидных,
20 – моховидных.

2.18. Какова история формирования списка видов растений, нуждающихся в охране на территории Самарской области?

Первый список растений, нуждающихся в охране, опубликован сотрудником Куйбышевского ботанического сада Германом Феодосиевичем Затворницким (Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. Межвузовский сборник. Куйбышев, 1977). Он содержал всего лишь 62 вида сосудистых растений, большинство из которых включены в первое официальное издание Красной книги Самарской области.

В 1988г. сотрудники Жигулевского заповедника С.В. Саксонов и Т.Ф. Чап составили список 137 редких видов Куйбышевской области, в охрану которых Жигулевский заповедник вносит существенный вклад (опубликован в сборнике «Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений». Куйбышев, 1988).

В 1998г. экспертная комиссия Самарского отделения Русского ботанического общества под председательством проф. В.И. Матвеева и

Т.И. Плаксиной составила список растений, нуждающихся в охране на территории Самарской области. В него вошло 290 видов сосудистых растений.

Многолетняя работа по выявлению раритетного компонента флоры завершилась в 2005 г. публикацией Списка растений Красной книги Самарской области.

2.19. Существуют ли «альтернативные» списки редких и исчезающих растений и животных в Самарской области?

Параллельно с Красной книгой Самарской области, разработкой которой занимался Институт экологии Волжского бассейна РАН, в 1998 г. появился альтернативный проект, инициированный ассоциацией «Волга-Урал», возглавляемой в то время кандидатом биологических наук А.В. Виноградовым (см. публикацию Виноградов А.В. Проект Красной книги Самарской области // Культура здоровья: социальные и естественнонаучные аспекты: Сборник статей и материалов II международной научно-практической конференции (11-14 июня 2002 г.). Самара, 2002. С. 3-58).

В списке упомянуто 265 видов сосудистых растений. Большинство их них, действительно требуют особой охраны.

Однако статус довольно большой группы видов из проекта А.В. Виноградова, требует значительного уточнения и не может (без достаточного обоснования) быть включенным в Красную книгу Самарской области.

Это касается следующих видов:

герань Роберта,
душица обыкновенная,
хохлатка плотная,
колокольчик персиколистный,
коровяк медвежье ухо,
льнянка волжская,
норичник меловой,
первоцвет весенний,
девясил высокий,
полынь эстрагон,
хвостник обыкновенный,
ландыш майский.

Часть из этих растений на территории Самарской области не встречается (*льнянка волжская*, *норичник меловой*) и поэтому не могут входить в региональный список, другая часть имеет довольно широкое распространение и не относится к категории редких и исчезающих (*колокольчик персиколистный*, *ландыш майский*, *душица обыкновенная* и др.).

2.20. Кто первым в литературе высказался о необходимости ведения Красной книги Самарской области?

Первая публикация на эту тему принадлежит профессору кафедры ботаники Самарского государственного педагогического университета, доктору биологических наук Владимиру Ивановичу Матвееву (рис. 13), заведующему кафедрой зоологии того же университета доценту, кандидату биологических наук Михаилу Степановичу Горелову и научному сотруднику Жигулевского государственного природного заповедника Сергею Владимировичу Саксонову (рис. 15). На научной конференции «Экологические проблемы бассейнов крупных рек», состоявшейся 7 сентября 1993 г. в Тольятти, они сделали доклад «О Красной книге Самарской

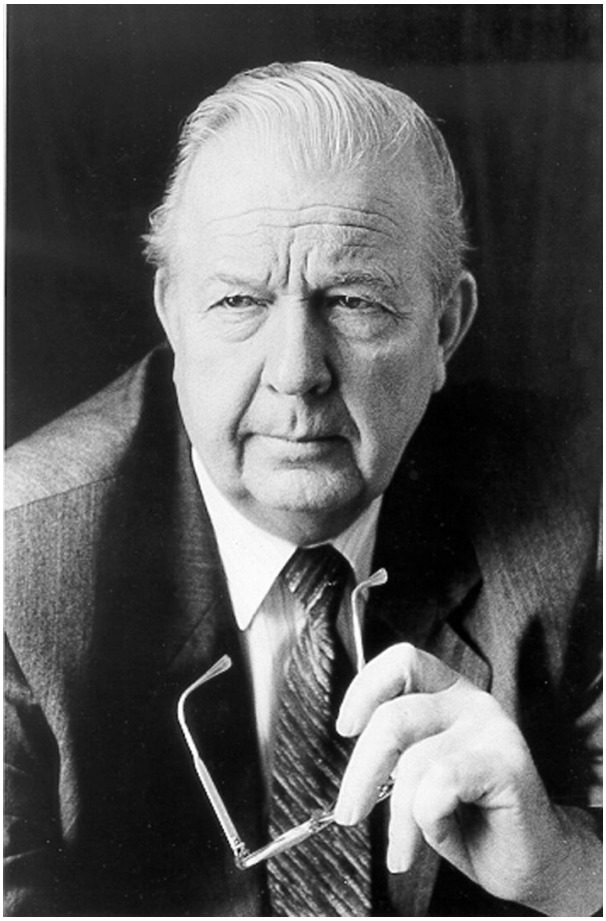


Рис.13. Владимир Иванович Матвеев, доктор биологических наук, профессор, один из вдохновителей Красной книги Самарской области

области». В нем авторы отметили, что «… придав Красной книге Самарской области статус юридического документа и организовав вокруг нее научно-исследовательскую и просветительскую деятельность, можно в значительной степени предохранить многие виды биоты от угрозы исчезновения».

Первоочередными мерами по осуществлению проекта «Красная книга Самарской области» авторы обозначили:

а) разработка положения о Красной книге;

б) углубленная инвентаризация биоты Самарской области;

в) создание на базе действующих научных учреждений фондохранилищ (гербария, коллекций);

г) составление карт оценки численности и распространения видов растений и животных.

2.21. Как принимались решения большим авторским коллективом при подготовке Красной книги Самарской области?

Для координации работы большого авторского коллектива, работавшего над Книгой, были организованы и проведены ряд представительных совещаний и конференций.

Первым из них стала научно-практическая конференция «Проблемы ведения региональных Красных книг», прошедшая 6-7 сентября 1998 г. в Жигулевском заповеднике.

Первое совещание по подготовке Красной книги Самарской области состоялось 29 января 1999 в Самарском государственном университете. В результате работы была определена головная организация, координирующая работу по Красной книге Самарской области – Институт экологии Волжского бассейна РАН, и срок сдачи окончательного списка видов животных, растений, грибов и лишайников, нуждающихся в охране.

Следующее совещание состоялось 12 марта 1999 на базе Самарского государственного педагогического университета.

Основными результатами встречи было утверждение авторского коллектива, структуры видовых очерков и списка видов животных, растений, грибов и лишайников, рекомендуемых к охране. Также на совещании был озвучен вопрос о квалификации



Рис. 14. Тамара Ивановна Плаксина, доктор биологических наук, профессор, один из вдохновителей Красной книги Самарской области



Рис. 15. Сергей Владимирович Саксонов, доктор биологических наук, профессор, один из вдохновителей Красной книги Самарской области

статуса редкости видов (С.В. Саксонов) и необходимости опубликования списка исчезнувших с территории области видов (С.В. Козловский).

1-3 сентября 1999 г. в Жигулевском государственном заповеднике состоялась вторая конференция «Проблемы ведения Красной книги Самарской области», целью которой было подведение итогов начального этапа подготовки Красной книги Самарской области. Были приняты четыре резолюции, объединенные общей проблемой – улучшением охраны окружающей природной среды и биологического разнообразия Средневолжского региона: «О статусе Жигулевского государственного заповедника», «О лаборатории по ведению Красной книги Самарской области», «О состоянии охраны ООПТ Самарской области» и «Об охране рукокрылых Самарской области».

Важнейшую роль координации проекта «Красная книга Самарской области: Растения» выполнили В.И. Матвеев, Т.И. Плаксина (рис. 14) и С.В. Саксонов.



ЧАСТЬ III

КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

3.1. Когда была учреждена Красная книга Самарской области?

Красная книга Самарской области утверждена приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Самарской области № 4 от 31.08.2005г. (рис. 16), подписанным В.К. Емельяновым (рис. 18).

3.2. На основании каких законодательных актов и для чего издается Красная книга Самарской области?

На основании Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ, Закона Российской Федерации «О животном мире» от 24.04.1995г. № 52-ФЗ, Положения о порядке ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденного приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 03.10.1997г. № 419-а, Закона Самарской области «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» от 04.05.2001г. №29-ГД, Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области, утвержденного постановлением Губернатора Самарской области от 20.09.2004г. № 289, распоряжения Правительства Самарской области от 20.09.2004г. № 145-р в целях выявления, регистрации и охраны в Самарской области редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений, грибов и лишайников, а также организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов, учреждается Красная книга Самарской области (рис. 17).

Красная книга Самарской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Самарской области.

3.3. Что означает ведение Красной книги Самарской области?

Ведение Красной книги Самарской области включает:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира; занесение в Красную книгу Самарской области;
- подготовку, и распространение издания Красной книги Самарской области в печатном и электронном вариантах;
- подготовку и реализацию предложений по организации особо охраняемых природных территорий и создание генетических банков данных с целью сохранения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Самарской области.

ПРАВИТЕЛЬСТВО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

г. Самара

от 31 августа 2005 г. № 4

О Красной книге Самарской области

На основании Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, Закона Российской Федерации «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ, Положения о порядке ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденного приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 03.10.97 № 419-а, Закона Самарской области «Об охране окружающей среды и природопользовании в Самарской области» от 04.05.2001 №29-ГД, положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области, утвержденного постановлением Губернатора Самарской области от 20.09.2004 № 289, распоряжения Правительства Самарской области от 20.09.2004 № 145-р ПРИКАЗЫВАЮ:

1.Утвердить Положение о Красной книге Самарской области (Приложение 1).

2. Утвердить Перечень видов животных, растений и грибов региона, рекомендованных для включения в Красную книгу Самарской области (Приложение 2).

3. Настоящий Приказ вступает в силу по истечении десяти дней с момента официального опубликования.

Министр В.К. Емельянов

16. Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области «О Красной книге Самарской области»

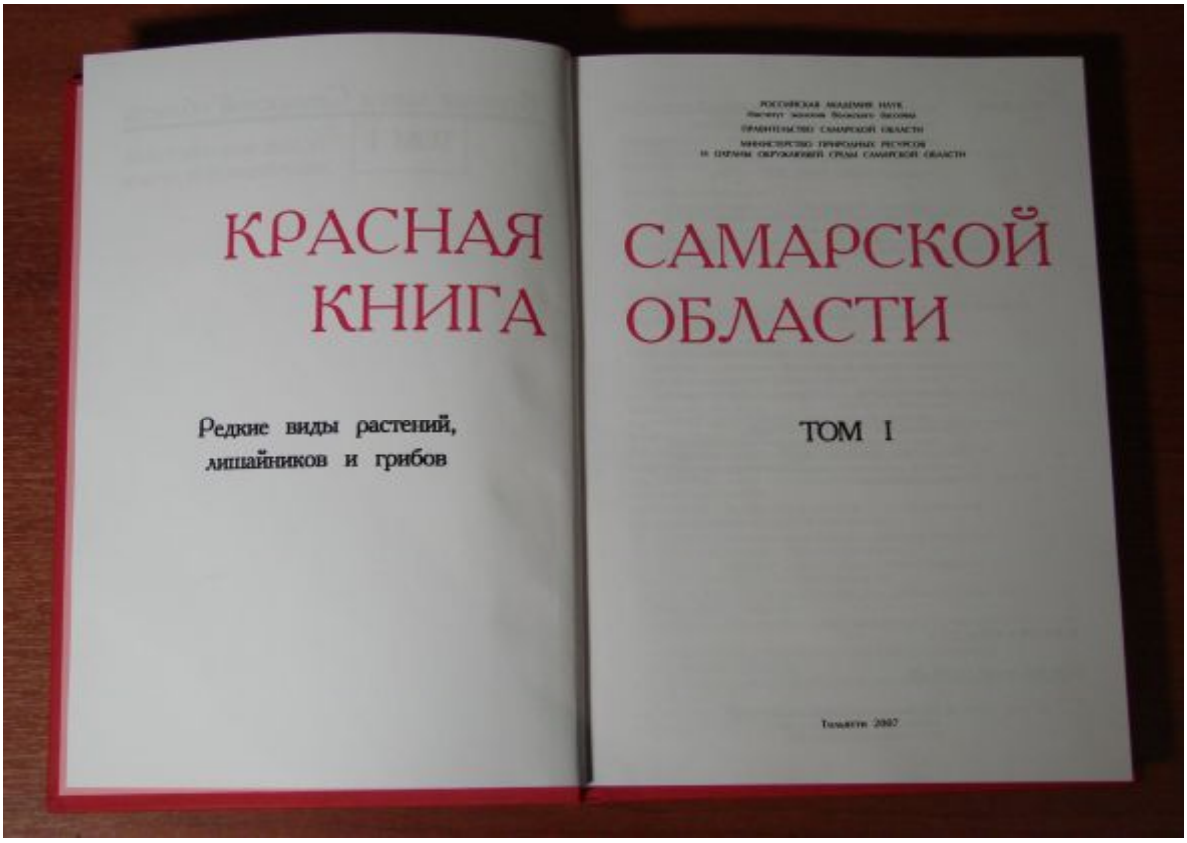


Рис. 17. Красная книга Самарской области

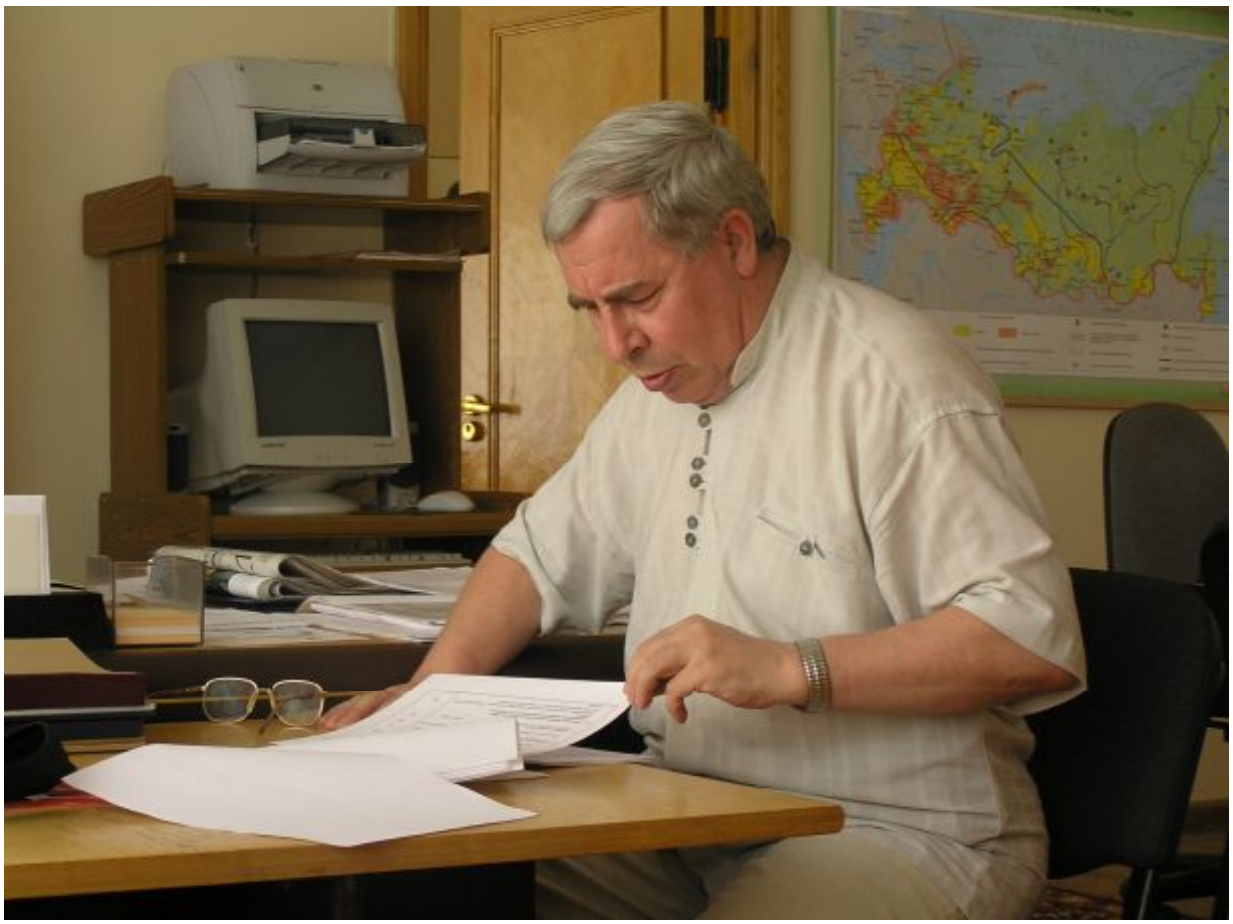


Рис. 18. Владимир Константинович Емельянов

3.4. Какие литературные источники содержат дополнительные сведения о раритетных видах, внесенных в Красную книгу Самарской области?

Назовем несколько наиболее важных источников:

Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области: Учебное пособие. Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 1998. 272 с. (рис. 19).

Монография знакомит с 235 флористическими раритетами Самарской области. Кроме краткой аннотации, в которой излагаются сведения о ценотической принадлежности и распространении редких видов, в книге содержатся точечные карты их нахождения. Здесь же представлен большой альбом фотографических изображений раритетных таксонов. Однако не все виды, предложенные Т.И. Плаксиной, вошли в Красную книгу Самарской области (например, рогоз Лаксмана – *Typha laxmannii* Lepech.; заникеллия болотная – *Zannichellia palustris* L.; ландыш майский – *Convallaria majalis* L.; герань Роберта – *Geranium robertianum* L. и др.).

Матвеев В.И., Устинова А.А., Ильина Н.С., Бирюкова Е.Г., Соловьева В.В. Растения Самарской области, занесенные в «Красную книгу РСФСР». Самара: Изд-во СамГПУ, 1999. 88 с. (рис. 20).

В книге приведена подробная характеристика 39 видов цветковых растений, занесенных в Красную книгу РСФСР (1988).

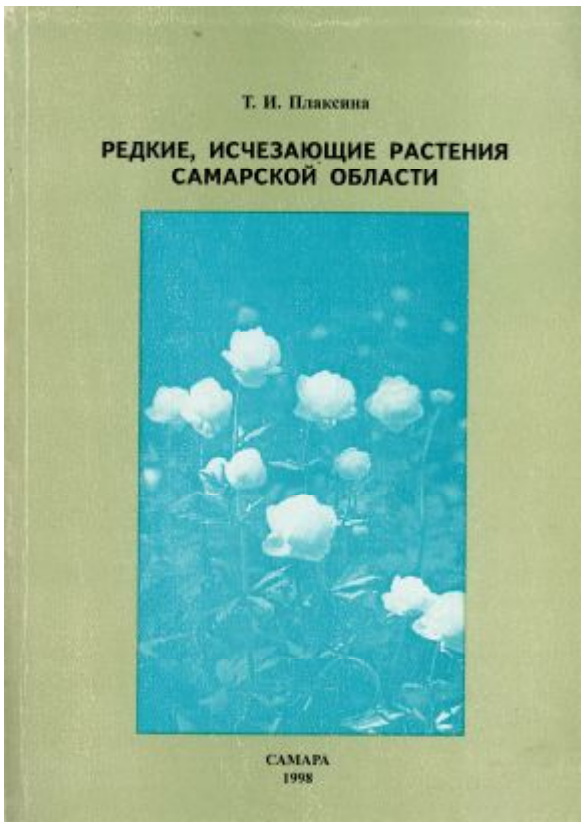


Рис. 19.

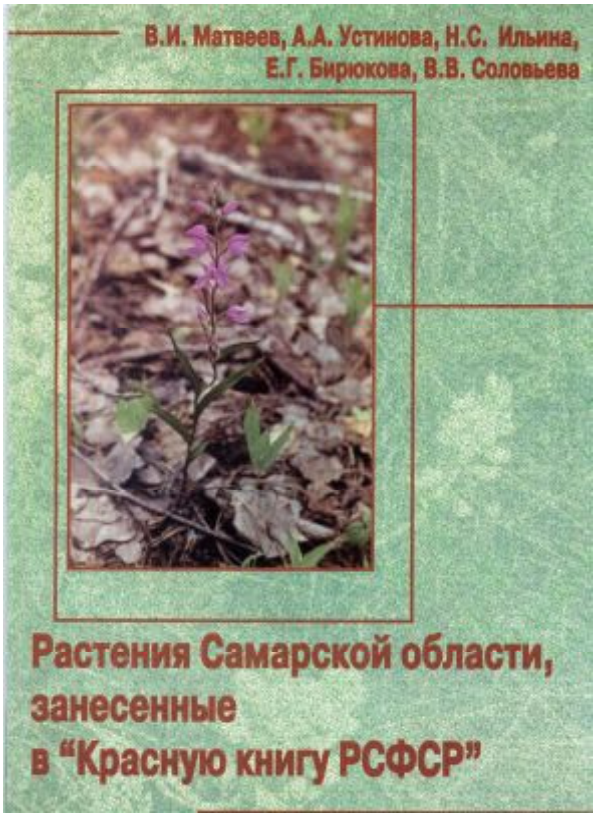


Рис. 20.

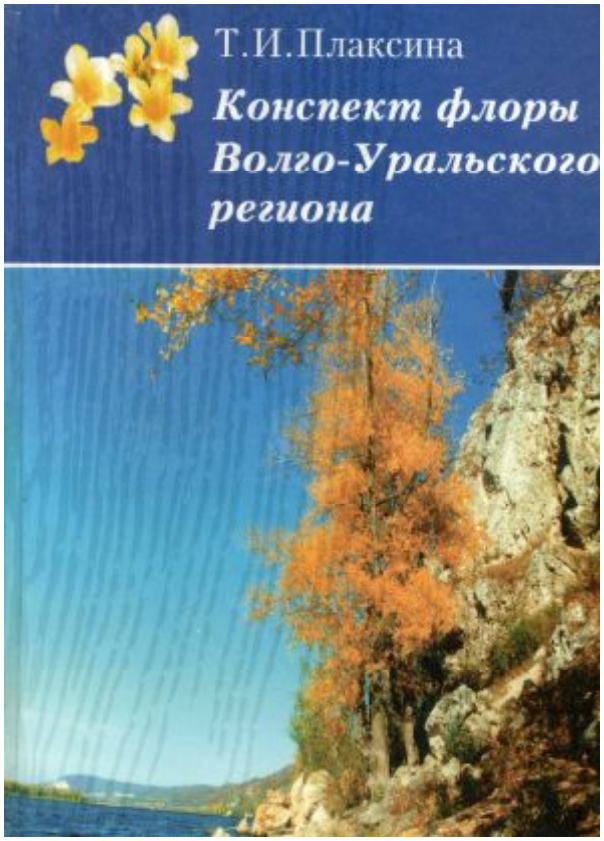


Рис. 21.



Рис. 22.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСТОЧНИКИ, ДОПОЛНЯЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСТЕНИЯХ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 23.

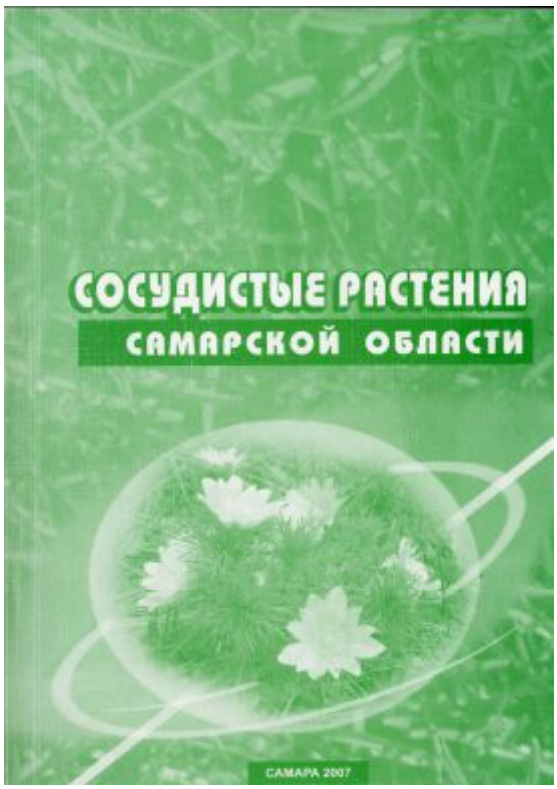


Рис. 24.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСТОЧНИКИ, ДОПОЛНЯЮЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСТЕНИЯХ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Однако не все из них произрастают на территории Самарской области. Например, лапчатка волжская (*Potentilla volgarica* Juz.) растет в Хвалынских горах (Саратовская область), а в Самарской области до сих пор не найдена. Так же неизвестны точные места нахождения копеечника мелового (*Hedysarum cretaceum* Fisch.) и иссопа мелового (*Hyssopus cretaceus* Dubjan).

Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 2001. 388 с. (рис. 21).

Монография содержит сведения о полной совокупности растений, встречающихся в Волго-Уральском регионе, частью которого является Самарская область.

Для наиболее редких видов указаны конкретные места обитания.

Свою ценность имеет обширный библиографический указатель.

Саксонов С.В. Самаролукский флористический феномен. М.: Наука, 2006. 263 с. (рис. 22).

Монография содержит сведения о флоре интереснейшего в ботанико-географическом и природоохранном отношениях природного комплекса Самарской Луки, на территории которого встречается около 40% видов, включенных в Красную книгу Самарской области.

Шустов М.В. Лишайники Приволжской возвышенности. М.: Наука, 2006. 237 с. (рис. 23).

Монография посвящена группе лишайников обширного региона – Приволжской возвышенности и содержит много ценных сведений о редких представителях этой группы, встречающихся в правобережной части Самарской области. Также рассмотрены вопросы исторического формирования лихенофлоры и ее современное состояние.

Сосудистые растения Самарской области: Учебное пособие / под. ред. А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. Самара: ООО «ИПК «Содружество», 2007. 400 с. (рис. 24).

Источник представляет собой первый аннотированный конспект флоры Самарской области, в котором в таксономическом порядке описано 1703 вида по следующему плану: жизненная форма по эволюционно-экологической системе И.Г. Серебрякова; экологическая группа по отношению к фактору увлажнения (гидроморфа); фитоценотическая приуроченность; встречаемость в районах области в которых отмечен вид; для раритетных видов указан статус их редкости в соответствии с Красными книгами РСФСР (1988) и Самарской области; хозяйственное значение.

Особую ценность имеет обширный библиографический указатель литературы по флоре Самарской области.

3.5. Что является основанием для включения вида в Красную книгу?

Основанием для занесения в Красную книгу Самарской области или изменения статуса вида (подвида, популяции) служат полученные в установленном порядке официальные данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

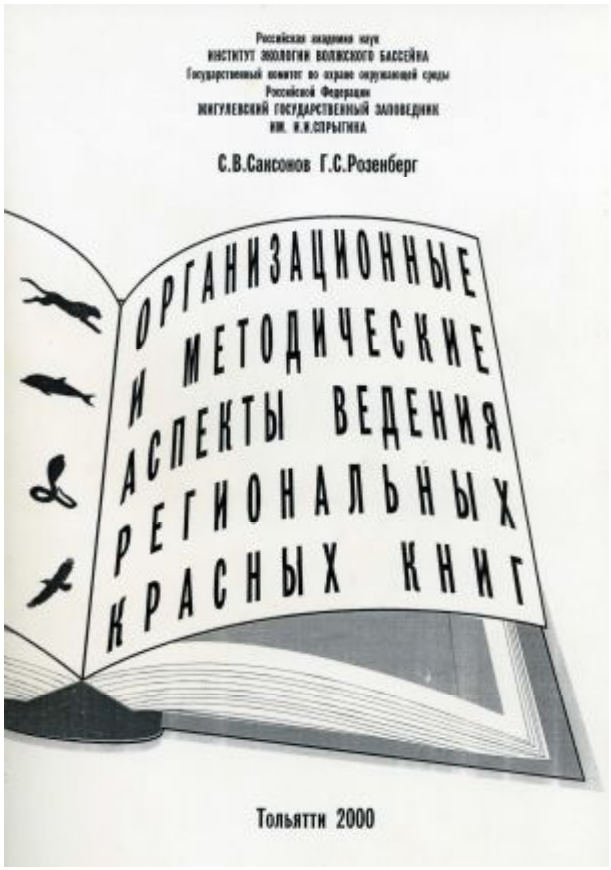


Рис. 25. Обложка пособия по методике ведения Красных книг

Исходя из определения “редкий таксон биоты”, удачно предложенного К.А. Кудиновым (1997), основополагающим принципом внесения объектов в Красную книгу должно стать признание того, что сохранение вида (или другого таксона, популяции) находится, находилось в недавнем прошлом, или может оказаться в недалеком буду-

щем под угрозой. Эти принципы заложены в Международную Красную книгу (Baille, Groombridge, 1996; Кузьмин и др., 1998). Идея Красной книги состоит в том, чтобы выявить таксоны (популяции), численность и состояние которых находится в угрожаемом положении и наметить конкретные меры по их сохранению.

До настоящего времени нет единых подходов к отбору объектов, для включения в Красные книги. Если для растений и животных принципы отбора все же сформулированы (Шепель, 1977; Горчаковский, Шурова, 1982; Редкие и исчезающие...,1987; Редкие и исчезающие..., 1989; Baille, Groombridge, 1996; Воронов, Акимов, 1997; Зиновьев, Литвиненко, Русских, 1997; Овеснов, 1997), то для других групп биоты он менее разработаны (Гарибова, 1988).

О.Н. Варенова с соавторами (1998) изложили “Общие принципы при составлении Красной книги Самарской области”. Авторы дискутируют о правильности названия перечня уязвимых таксонов биоты, считая, что подобные сведения должны называться “Списком редких и исчезающих видов флоры и фауны Самарской области”, но все же допускают “...условное название “Красная книга Самарской области”, в связи с неустоявшимся статусом субъектов федерации” (с.21). Однако в Законе “Об охране животного мира” говорится именно о Красных книгах субъектов Российской Федерации. Но если принять название, предлагаемое О.Н. Вареновой с соавторами (1988) “...исчезающие виды флоры и фауны”, то для грибов уже места нет. Остальные “принципы”, изложенные авторами не оригинальны и не заслуживают пристального рассмотрения.

Общими принципами отбора таксонов для охраны могли бы стать подходы, удачно разработанные белорусскими и литовскими ботаниками (Редкие и исчезающие..., 1987).

Биогеографический (хорологический) принцип. Учитывает структуру и топографию общего ареала таксона. Каждый таксон, рассматриваемый в качестве кандидата в Красную книгу, должен удовлетворять одному из четырех качеств: эндемизму, изолированностью от основного ареала, находиться на границе или внутри ареала. Первые три качества (эндемизм, изолированность, граничность) при анализе редких таксонов являются предпочтительными.

Выявление изолированности таксона и его положение на границе ареала для многих организмов процедура довольно сложная, равно как и установление признаков эндемизма. Это сфера действий профессиональных ботанико-географов и систематиков. Однако установить ранг описанных таксонов в созологическом отношении задача важная, поскольку, чем уже эндемизм таксона, тем он важнее для сохранения генофонда.

Существует множество систем классификаций ареалов. Все они базируются на форме и площади занимаемыми таксоном. В утилитарных целях Красной книги мы предлагаем более упрощенную систему классификации эндемичных ареалов (всего три группы), разработанную

на примере сосудистых растений, но подходящую и для других групп организмов.

Первая группа (наименьшая площадь ареала) – узколокальные эндемики. Их распространение четко ограничивается орографическими выделами (например, Жигулевские горы, Бугульминско-Белебеевская возвышенность и т.д.). Такие ареалы имеют *молочай жигулевский, качим жигулевский ясколка жигулевская* и некоторые другие виды.

Вторая группа (небольшая площадь ареала) – локальные, или районные эндемики. Их распространение ограничивается ландшафтными районами. Примерами таковых являются эндемик лесостепной части Приволжской возвышенности – *боярышник волжский*, эндемики долины Средней Волги: *астрагал Цингера* и *гвоздика волжская* (рис. 81).

Третья группа (значительные площади ареала) – региональные эндемики. Их распространение охватывает биогеографические выдела (например, Волго-Донской или Заволжский флористический район, Волго-Уральский регион). Представителями данной группы являются *короставник татарский, гвоздика иглолистная, смолевка башкирская* и другие.

Биогенетический принцип. Учитывает принадлежность редкого таксона к одному из биомов: таежному, неморальному, лесостепному, степному, пустынному. Значимость таксона возрастает по мере несоответствия условий современного существования таксона и условий его исторического ареала. Например, для Жигулей известна целая группа сосудистых растений (*цинна широколистная, двулепестник парижский, многорядник Брауна*), являющихся представителями таежных биомов, популяции которых в Самарской области являются изолированными. Находясь в лесостепном биоме в условиях, резко отличающихся от таежных, эти виды имеют небольшую численность, уязвимы по отношению к антропогенным факторам и должны рассматриваться в качестве кандидатов в Красную книгу.

Здесь же целесообразно рассматривать группу реликтовых видов, поскольку ей, как правило, присущи признаки, характеризующие таксоны как редкие и уязвимые (изолированное положение в ареале, малочисленность популяций и т.д.).

При анализе принадлежности редкого таксона к типу биотопа (лесной, опушечный, луговой, степной, прибрежно-водный, водный, болотный, агрикультурный, антропогенный) следует обращать внимание на степень его репрезентативности и сохранности. Например, для Самарской области, где степные экосистемы практически уничтожены, решающими аргументами отбора кандидатов в Красную книгу будут организмы, связанные именно с этими биотопами.

Филогенетическо-таксономический принцип. Устанавливает положение вида в системе растительного и животного мира (выявление филогенетической древности таксона) и указывает на монотипность или политипность таксона в системе рода, семейства и т.д. Анализ этих сведений позволяет глубже рассмотреть вопросы как филогенети-

ческой, так и биогеографической реликтовости и оценить возраст формирования таксона.

Следует обращать особое внимание на наличие на территории области типовых территорий и классических мест описания новых для науки таксонов – “locus classicus”.

Экологический принцип. Позволяет оценить степень уязвимости среды обитания таксона (или устойчивость биотопа к различным антропогенным воздействиям) и классифицировать таксоны по специфичности местообитания, их стенотопности или эвритопности. Несомненно, качественное состояние среды обитания во многом определяет сохранность вида.

Биологический принцип. Характеризует структуру и динамику природных популяций редких таксонов и их репродуктивную возможность. Этот принцип во многом определяет статус сохранности таксона.

Благоприятность или неблагоприятность статуса сохранности таксона зависит от:

тенденций изменения численности отдельных популяций (численность является уменьшающейся, стабильной либо возрастающей);

состоянием ареала таксона (он может характеризоваться как уменьшающийся, стабильный или расширяющийся);

уровнем видового воспроизводства, указывающим на то, что вид сохраняется на долгосрочной основе в качестве жизнеспособного компонента или его воспроизводство затруднено (отсутствует).

Хозяйственно-экономический принцип. Учитывает ресурсно-хозяйственную ценность таксона, полезные свойства, а также возможность его практического использования в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, бытовой деятельности человека. Несомненно, на численность многих видов сказывается экономическая деятельность человека.

Созологический принцип. Учитывает принадлежность таксона к Красным книгам высшего ранга (Международного Союза Охраны Природы, Российской Федерации) и регионального уровня (списки охраняемых растений и животных природоохранных регионов, субъектов Российской Федерации, административных районов), а также включенным в международные Конвенции по охране растений и животных.

Используя накопленный опыт созологических оценок видов, подлежащих охране (Стойко, 1982, 1983; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985; Дидух, Любченко, 1988), перечисленные выше принципы можно использовать для создания оценочной шкалы. В предлагаемую таблицу можно вводить любое количество признаков. Для того, чтобы рассчитать созологический индекс того или иного вида, нужно коэффициент каждого признака умножить на балльную оценку признака и сложить все полученные значения. Чем выше полученный созологический индекс, тем большего внимания (с точки зрения необходимости его охраны) заслуживает вид.

Сформулированные выше подходы позволяют определить основные критерии, которыми следует руководствоваться при выделении ред-

ких и уязвимых таксонов для их последующего включения в Красную книгу (Саксонов, Матвеев, 1999):

наличие на территории области таксонов, признанных редкими для природоохранных регионов высшего ранга (Земной шар, Евразия, Россия, Волжский бассейн, Среднее Поволжье);

обладание таксонами качеств эндемизма и реликтовости;

нахождение таксона на границе ареала или изолированно;

тенденции сокращения численности популяций и площади ареалов;

толерантность местообитаний таксонов к антропогенному воздействию.

Критерии к занесению вида в Красную книгу Самарской области сформулированы в работе С.В. Саксонова и Г.С. Розенберга «Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2000. 164 с. (рис. 25).

3.6. По каким причинам виды исключаются из Красной книги?

Основанием для исключения из Красной книги Самарской области или изменения статуса того или иного вида (подвида, популяции) служат полученные в установленном порядке официальные данные о восстановлении его численности и (или) ареала или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

3.7. Для чего создана Комиссия по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области?

Такая комиссия создана на основании распоряжения Минприроды Самарской области № 37 от 25.09.2007г. Комиссия осуществляет выработку рекомендаций по вопросам, связанным с ведением Красной книги Самарской области, охраной и восстановлением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений, грибов и лишайников, а также координирует взаимодействие научных организаций с Министерством природных ресурсов и охраной окружающей среды Самарской области.

3.8. Каков персональный состав Комиссии по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области?

В состав комиссии входят крупные специалисты-эксперты по проблемам сохранения биологического разнообразия:

АБАНИН Сергей Николаевич – консультант Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области.

БАКИЕВ Андрей Геннадьевич – кандидат биологических наук, доцент (Институт экологии Волжского бассейна РАН), специалист-эксперт в области герпетологии (амфибии и рептилии).

ГОЛУБ Валентин Борисович – доктор биологических наук, про-

фессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН), специалист-эксперт в области флороведения (сосудистые растения).

ДЮЖАЕВА Ирина Викторовна – кандидат биологических наук, доцент (Самарский государственный университет) специалист-эксперт в области энтомологии (насекомые)

ЕВЛАНОВ Игорь Анатольевич – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН), специалист-эксперт в области ихтиологии.

ИЛЬИНА Валентина Николаевна – кандидат биологических наук, доцент (Самарский государственный педагогический университет), специалист-эксперт в области флороведения (сосудистые растения).

КАПЛИН Владимир Григорьевич – доктор биологических наук, профессор (Самарская государственная сельскохозяйственная академия), специалист-эксперт в области зоологии беспозвоночных и орнитологии.

ПАВЛОВ Сергей Иванович – кандидат биологических наук, доцент (Самарский государственный педагогический университет), специалист-эксперт в области орнитологии.

ПЛАКСИНА Тамара Ивановна – доктор биологических наук, профессор (Самарский государственный университет), специалист-эксперт в области флороведения (сосудистые растения).

РОЗНО Светлана Алексеевна – кандидат биологических наук, директор (Самарский ботанический сад), специалист-эксперт в области интродукции и акклиматизации растений.

САЧКОВ Сергей Анатольевич – доктор биологических наук, профессор (Самарский государственный университет), специалист-эксперт в области зоологии беспозвоночных.

ТАРАСОВА Наталья Геннадьевна – кандидат биологических наук (Институт экологии Волжского бассейна РАН), специалист-эксперт в области альгологии.

ШУСТОВ Михаил Викторович – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН), специалист-эксперт в области лихенологии.

СЕНАТОР Степан Александрович – кандидат биологических наук (Институт экологии Волжского бассейна РАН), секретарь комиссии.

САКСОНОВ Сергей Владимирович – доктор биологических наук, профессор (Институт экологии Волжского бассейна РАН), заместитель председателя комиссии.

РОЗЕНБЕРГ Геннадий Самуилович – доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН (Институт экологии Волжского бассейна РАН), заместитель председателя комиссии.

ФЕДОРОВ Александр Алексеевич – Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области, председатель комиссии.

3.9. Что сказал губернатор Самарской области в предисловии к Красной книге?

В предисловии к Красной книге Самарской области губернатор Владимир Владимирович Артяков (рис. 26) обратился к читателям со следующими словами:

«В течение последних пяти лет природоохранные и общественные организации Самарской области, профессорско-педагогический корпус, студенты, учащиеся и краеведы с нетерпением ждали выход в свет первого издания Красной книги Самарской области.

Подготовка региональной Красной книги – непростой и длительный процесс, в котором была занята большая группа единомышленников, представляющих основные «эколого-биологические» силы губернии: Самарский государственный университет, Самарский государственный педагогический университет, Самарская сельскохозяйственная академия, Самарский ботанический сад, Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина, специалисты из других российских регионов, объединенные Институтом экологии Волжского бассейна РАН.

Выход настоящего тома Красной книги в очередной раз подтверждает, что Самарская область лидирует не только в социально-экономическом развитии, но и сохраняет свои ведущие позиции в сфере охраны природы.

В нашем регионе природоохранная деятельность ведется вот уже более 100 лет. Один из первых частных заповедников в Самарской губернии был организован в имении Карамзина еще в начале XX века. Бузулукский бор (ныне национальный парк) был и остается одним из



Рис. 26. Губернатор Самарской области Владимир Владимирович Артяков

ценнейших лесных резерватов, где оттачивались идеи степного лесоведения и заповедного дела. Важнейшие биосферные функции выполняет Жигулевский заповедник, организованный в 1927 году. Вместе с национальным парком «Самарская Лука», созданным в 1984 году, он представляет собой уникальнейший природный комплекс с высокой степенью концентрации биологического разнообразия мирового значения. В подтверждение тому в 2006 году эти ценнейшие природные территории признаны ЮНЕСКО Средневолжским комплексным биосферным резерватом.

Правительство Самарской области уделяет большое внимание вопросам сохранения ландшафтного и

биологического разнообразия региона. Есть, конечно, и проблемы. Но они решаются региональной властью совместно с природоохранными службами, научными, общественными организациями. В нашей губернии принят закон «Об охране окружающей природной среды и природных ресурсов Самарской области», который предусматривает ведение региональной Красной книги.

Публикация первого тома Красной книги Самарской области послужит сохранению биологического разнообразия губернии и станет одним из шагов по реализации концепции эффективного и качественного управления природопользованием и охраной окружающей среды, призванной улучшить качество жизни населения Самарской области».

3.10. Сколько раритетных таксонов содержит Красная книга Самарской области?

Общее число редких таксонов, включенных в Красную книгу Самарской области – 306, из них:

покрытосеменных – 258,
голосеменных – 4,
плауновидных – 3,
хвощевидных – 2,
папоротниковидных – 14,
моховидных – 6,
лишайников – 7,
водорослей – 8,
грибов – 4 вида.

3.11. Что такое «шкала редкости» и как ею пользоваться?

Для квалификации статуса редкости в Красных книгах приводится шкала редкости. Зачастую в региональных Книгах разрабатываются оригинальные шкалы, что было реализовано и в Красной книге Самарской области.

Настоящая шкала была разработана С.В. Саксоновым и базируется на сочетании двух признаков – частоты встречаемости и оценке динамики популяций. Ниже приведена шкала с ее расшифровкой:

0/0 – вид, по-видимому, исчез;

1/0 – крайне редкий вид, тенденции численности неизвестны;

1/А – крайне редкий вид, резко снижающий численность;

1/Б – крайне редкий вид, плавно снижающий численность;

1/В – крайне редкий вид с численностью, колеблющейся по годам;

1/Г – крайне редкий вид со стабильной численностью;

1/Д – крайне редкий вид с тенденцией к росту численности;

2/0 – очень редкий вид, тенденции численности неизвестны;

2/А – очень редкий вид, резко снижающий численность;

2/Б – очень редкий вид, плавно снижающий численность;

2/В – очень редкий вид с численностью, колеблющейся по годам;

2/Г – очень редкий вид со стабильной численностью;

2/Д – очень редкий вид с тенденцией к росту численности;

3/0 – весьма редкий вид, тенденции численности неизвестны;

3/А – весьма редкий вид, резко снижающий численность;

3/Б – весьма редкий вид, плавно снижающий численность;

3/В – весьма редкий вид с численностью, колеблющейся по годам;

3/Г – весьма редкий вид со стабильной численностью;

3/Д – весьма редкий вид с тенденцией к росту численности;

4/0 – редкий вид, тенденции численности неизвестны;

4/А – редкий вид, резко снижающий численность;

4/Б – редкий вид, плавно снижающий численность;

4/В – редкий вид с численностью, колеблющейся по годам;

4/Г – редкий вид со стабильной численностью;

4/Д – редкий вид с тенденцией к росту численности;

5/0 – условно редкий вид, тенденции численности неизвестны;

5/А – условной редкий вид, резко снижающий численность;

5/Б – условно редкий вид, плавно снижающий численность;

5/В – условно редкий вид с численностью, колеблющейся по годам;

5/Г – условно редкий вид со стабильной численностью;

5/Д – условно редкий вид с тенденцией к росту численности.

3.12. Какая шкала статуса редкости используется в Красной книге Российской Федерации?

В Красной книге Российской Федерации приводится следующие категории статуса редкости таксонов:

0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

I – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

II – сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих их численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).

III – редкие. Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на незначительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узколокальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями

произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

г) имеющие значительно общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.

IV – неопределенные по статусу. Таксоны, которые вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

V – восстанавливаемые или восстанавливающиеся. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться, и приближаются к состоянию, когда они не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению

3.13. Соответствуют ли друг другу шкалы редкости статуса таксонов в Красной книге Российской Федерации и Красной книги Самарской области?

Соответствие категорий статуса редкости таксонов, принятых в Красной книге Самарской области и Красной книге Российской Федерации приведено в таблице 1 на странице 9 в Красной книге Самарской области.

3.14. Какие виды, встречающиеся в Самарской области, включены в Красную книгу Российской Федерации?

К настоящему времени Красная книга Российской Федерации не издана. Министерство природных ресурсов Российской Федерации утвердило перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (приказ № 289 от 25.20.2005г.), в котором упоминается 32 вида сосудистых растений и 1 вид лишайника, произрастающих в Самарской области. Их перечень, с указанием статуса редкости, приведен ниже:

пушистоспайник длиннолистный – 2/Г (КК РФ – 2) (рис. 27),

пупавка Корнух-Троцкого – 1/Г (КК РФ – 3) (рис. 28),

полынь солянковидная – 4/Б (КК РФ – 3) (рис. 29),

клаусия солнцелюбивая – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 30),

левкой душистый – 1/0 (КК РФ – 3) (рис. 31),

меч-трава обыкновенная – 1/Г (КК РФ – 2) (рис. 32),

молочай жигулевский – 1/Б (КК РФ – 3) (рис. 33),

астрагал Цингера – 5/Г (КК РФ – 2) (рис. 34),

копеечник крупноцветковый – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 35),

копеечник Разумовского – 4/Г (КК РФ – 3) (рис. 36),

люцерна решетчатая – 3/0 (КК РФ – 3) (рис. 37),

остролодочник Ипполита – 2/0 (КК РФ – 3) (рис. 38),

шаровница крапчатая – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 39),



Рис. 27. Пушистоспайник длиннолистный



Рис. 28. Пупавка Корнух-Троцкого



Рис. 29. Полынь солянковидная



Рис. 30. Клаусия солнцелюбивая

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 31. Левкой душистый



Рис. 32. Меч-трава обыкновенная



Рис. 33. Молочай жигулевский



Рис. 34. Астрагал Цингера

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 35. Копеечник крупноцветковый



Рис. 36. Копеечник Разумовского

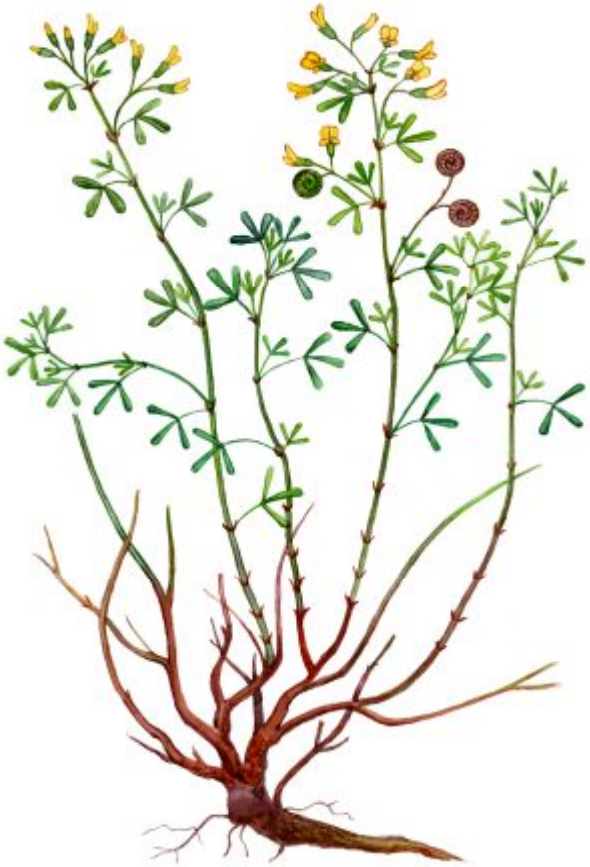


Рис. 37. Люцерна решетчатая



Рис. 38. Остролодочник Ипполита

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 39. Шаровница крапчатая



Рис. 40. Касатик безлистный



Рис. 41. Касатик низкий



Рис. 42. Чабрец клоповый

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 43. Рябчик русский



Рис. 44. Тюльпан Геснера



Рис. 45. Пыльцеголовник красный



Рис. 46. Венерин башмачок настоящий

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 47. Пальчатокоренник длиннолистный



Рис. 48. Надбородник безлистный



Рис. 49. Лосняк Лезеля



Рис. 50. Неоттианта клобучковая

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 51. Ятрышник шлемоносный



Рис. 52. Ятрышник обожженный



Рис. 53. Ковыль опушеннолистный



Рис. 54. Ковыль перистый

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 55. Ковыль красивейший



Рис. 56. Ковыль Залесского



Рис. 57. Прострел луговой



Рис. 58. Кизильник алаунский

ВИДЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

касатик безлистный – 2/Г (КК РФ – 2) (рис. 40),
касатик низкий – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 41),
чабрец клоповый – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 42),
рябчик русский – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 43),
тюльпан Геснера – 2/Б (КК РФ – 2) (рис. 44),
пыльцеголовник красный – 2/Г (КК РФ – 3) (рис. 45),
венерин башмачок настоящий – 3/Г (КК РФ – 3) (рис. 46),
пальчатокоренник длиннолистный – 2/0 (КК РФ – 3) (рис. 47),
надбородник безлистный 1/Б – (КК РФ – 2) (рис. 48),
лосняк Лезеля – 1/Б (КК РФ – 2) (рис. 49),
неоттианта клобучковая – 1/Б (КК РФ – 3) (рис. 50),
ятрышник шлемоносный – 1/Б (КК РФ – 3) (рис. 51),
ятрышник обожженный – 1/Б (КК РФ – 2) (рис. 52),
ковыль опушеннолистный – 4/Б (КК РФ – 3) (рис. 54),
ковыль перистый – 5/Б (КК РФ – 3) (рис. 54),
ковыль красивейший – 5/Б (КК РФ – 3) (рис. 55),
ковыль Залесского – 4/Б (КК РФ – 3) (рис. 56),
тонконог жестколистный – 5/Г (КК РФ – 3) (рис. 85),
прострел луговой – 1А (КК РФ – 3) (рис. 57),
кизильник алаунский – 1/Б (КК РФ – 3) (рис. 58),
лобария легочница (лишайник) – 1/0 (КК РФ – 2) (рис. 410).

3.15. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, есть ли такие, которые известны лишь из одного места произрастания на территории области?

Как правило, такие виды имеют статус редкости 1 (крайне редкие виды). Наиболее яркие представители этой группы приведены ниже.

Можжевельник казацкий (рис. 59) – известен только с Главного Жигулевского хребта на территории Жигулевского заповедника, где растет в реликтовых горных борах. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Костенец северный (рис. 60) – известен только с Рачейского бора, где растет на обнажениях палеогеновых песчаников. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Костенец волосовидный (рис. 61) – известен только с северного склона Бахиловой горы в Жигулевском заповеднике, где растет в трещинах замшелых скал. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Орлячок сибирский (рис. 62) – известен только с территории Жигулевского заповедника, где растет под пологом старовозрастных липовых лесов. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Многорядник Брауна (рис. 63) – известен только с территории Жигулевского заповедника, где растет по днищам древних долин под пологом лиственных лесов. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.



Рис. 59. Можжевельник казацкий



Рис. 60. Костенец северный



Рис. 61. Костенец волосовидный



Рис. 62. Орлячок сибирский

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ИЗВЕСТНЫЕ ИЗ ОДНОГО МЕСТА ПРОИЗРАСТАНИЯ



Рис. 63. Многорядник Брауна



Рис. 64. Многоножка обыкновенная



Рис. 65. Фегоптерис связывающий



Рис. 66. Хвощ шероховатозубчатый

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ИЗВЕСТНЫЕ ИЗ ОДНОГО МЕСТА ПРОИЗРАСТАНИЯ



Рис. 67. Постенница мелкоцветковая



Рис. 68. Норичник теневой



Рис. 69. Наперстянка крупноцветковая



Рис. 70. Ветреничка Коржинского

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ИЗВЕСТНЫЕ ИЗ ОДНОГО МЕСТА ПРОИЗРАСТАНИЯ



Рис. 71. Цинна широколистная



Рис. 72. Гвоздика иглолистная



Рис. 73. Белокрыльник болотный



Рис. 74. Латук дубравный

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ИЗВЕСТНЫЕ ИЗ ОДНОГО МЕСТА ПРОИЗРАСТАНИЯ

Многоножка обыкновенная (рис. 64) – известна только с территории Рачейского бора, где растет на обнажениях палеогеновых песчаников. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Фегоптерис связывающий (рис. 65) – известен только с территории Жигулевского заповедника, где растет по днищам древних долин под пологом лиственных лесов. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Хвощ шероховатозубчатый (рис. 66) – известен только с территории Жигулевского заповедника, где растет по каменистому бечевнику. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Постенница мелкоцветковая (рис. 67) – известна только с территории Самарской Луки, где растет в трещинах известняковых пород. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Норичник теневой (рис. 68) – известен только с Новодевичьих гор (Шигонский р-н), где растет по берегам родников у подножья меловых холмов.

Наперстянка крупноцветковая (рис. 69) – известна только с территории Самарской Луки, где растет на водораздельном плато на опушке дубового леса. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Прострел луговой (рис. 57) – известен только из окрестностей города Сызрани, где растет в песчаной степи на опушке бора.

Ветреничка Коржинского (рис. 70) – известна только с территории Жигулевского заповедника, где растет, по днищам древних долин под пологом лиственных лесов.

Цинна широколистная (рис. 71) – известна только с территории Жигулевского заповедника, где растет по днищам древних долин под пологом лиственных лесов. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28) – известна только с Новодевичьих гор, где растет на обнажениях писчего мела на территории памятника природы «Гурьев овраг» (Шигонский р-н). Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Меч-трава обыкновенная (рис. 32) – известна только на территории памятника природы «Озеро Молочка», где растет на сплавине сернистого болота (Исаклинский р-н). Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Гвоздика иглолистная (рис. 72) – известна только с территории Жигулевского заповедника, где растет в сообществах каменистой степи. Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Белокрыльник болотный (рис. 73) – известен только с верховьев реки Бинарадка (Ставропольский р-н), где растет по болотистым берегам пруда. Местная популяция мало-

численна, изолирована и оторвана от основного ареала.

Латук дубравный (рис. 74) – известен только с территории национального парка «Самарская Лука». Местная популяция малочисленна, изолирована и оторвана от основного ареала.

3.16. Среди флористических раритетов есть ли виды, описанные с территории Самарской области?

Такие виды есть, и они представляют исключительную ценность для науки, поскольку на территории Самарской области находится их классическое место описания.

Сергей Иванович Коржинский (рис. 75) в 1890г. с Царева Кургана и окрестностей села Ширяево описал средневолжский эндемичный вид – *астрагал Цингера* (рис. 34).

Михаил Васильевич Клоков и *Надежда Алексеевна Десятова-Шостенко* в 1931г. с Жигулевских гор описали узколокальный эндемичный вид – *чабрец жигулевский* (рис. 79).

Павел Александрович Смирнов в 1932 г. по сборам, сделанным близ села Бахилово (Самарская Лука) описал эндемичный вид Юго-востока европейской части – *тонконог жестколистный* (рис. 85), а в 1945г. с Малиновой горы в Жигулях – средневолжский эндемик *овсяницу волжскую* (рис. 80).

Ярослав Иванович Проханов (рис. 76) в 1941г. из окрестностей села Шелехметь (Волжский р-н) описал узколокальный эндемичный вид – *молочай жигулевский* (рис. 33).



Рис. 75. Выдающийся ботаник-географ, академик С.И. Коржинский (1861-1900)



Рис. 76. Выдающийся систематик, доктор биологических наук Я.И. Проханов (1902-1965)



Рис. 77. Выдающийся систематик, доктор биологических наук С.В. Юзепчук (1893-1959)

Сергей Васильевич Юзепчук (рис. 77) с территории Муранского бора (Шигонский р-н) в 1950г. описал средневолжский эндемичный вид – *гвоздику волжскую* (рис. 81).

Алла Николаевна Краснова с восточных склонов Жигулевских гор (по-видимому, с территории Жигулевского заповедника) в 1971г. описала другой средневолжский эндемичный вид – *качим жигулевский* (рис. 82).

Сергей Сергеевич Иконников с Малой Бахиловой горы (территория Жигулевского заповедника) в 1979г. описал *качим Юзепчука* (рис. 83).

Сергей Владимирович Саксонов (рис. 15) в 1990г. с Жигулевских гор описал узколокальный эндемичный вид – *ясколку жигулевскую* (рис.84).

Три эндемичных вида с территории Самарской Луки описал *Николай Николаевич Цвелев* (рис. 78): в 1993г. *очитник жигулевский* (рис. 393), а в 1996г. – *живокость поч-*



тигородчатую (рис. 86) и *солнцецвет жигулевский* (рис. 159).

Рис. 78. Выдающийся эволюционист, систематик, член-корреспондент РАН Н.Н. Цвелев (род. 1925 г.)

3.17. Какие виды, включенные в Красную книгу Самарской области, вошли в академическую сводку «Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981г.)?

В академической сводке перечислены виды, нуждающиеся в охране как на всей территории СССР, так и в отдельных природоохранных регионах.

В целом для флоры СССР указано около 600 редких и исчезающих видов растений. Ниже приводим список видов, занесенных в Красную книгу Самарской области (расположены в порядке упоминания в источнике с указанием статуса редкости):

пупавка Корнух-Троцкого
– 2 (редкий) (рис. 28),

катран татарский
– 3 (сокращающийся) (рис. 89),
шиверекия подольская
– 3 (сокращающийся) (рис. 387),
можжевельник казацкий
– 3 (сокращающийся) (рис. 50),
меч-трава обыкновенная
– 2 (редкий) (рис. 23),
короставник татарский
– 1 (находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 347),
молочай жигулевский
– 2 (редкий) (рис. 24),
солодка голая
– 3 (сокращающийся) (рис. 100),
шаровница крапчатая
– 2 (редкий) (рис. 30),
рябчик русский
– 3 (сокращающийся) (рис. 34),
лилия кудреватая
– 3 (сокращающийся) (рис. 98),
тюльпан двуцветковый
– 1 (находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 381),
тюльпан Геснера
– 3 (сокращающийся) (рис. 35),
пыльцеголовник красный
– (1)2 (находящийся под угрозой исчезновения, редкий) (рис. 36),
венерин башмачок настоящий
– 3 (сокращающийся) (рис. 37),
надбородник безлистный
– 3 (сокращающийся) (рис. 39),
ятрышник шлемоносный
– 2-3 (редкий, сокращающийся) (рис. 42),
ковыль опушеннолистный
– 3 (сокращающийся) (рис. 44),
ковыль перистый
– 3 (сокращающийся) (рис. 45),
ковыль красивейший
– 3 (сокращающийся) (рис. 46),
ковыль Залесского
– 3 (сокращающийся) (рис. 47),
желтоцвет весенний
– 3 (сокращающийся) (рис. 87),
кизильник алаунский
– 3 (сокращающийся) (рис. 49).

Из списка, составленного для Центра европейской части СССР, в Красную книгу Самарской области вошли следующие растения (расположены в порядке упоминания в источнике с указанием статуса редкости).

желтоцвет весенний
– 3 (сокращающийся) (рис. 87),
ветреничка алтайская
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 295),
костенец северный
– 3(1) (сокращающийся, находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 60),
костенец волосовидный
– 3 (сокращающийся) (рис. 61),
астрагал Цингера
– 2 (сокращающийся) (рис. 34),
пыльцеголовник красный
– 3 (сокращающийся) (рис. 45),
меч-трава обыкновенная
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 32),
ломонос цельнолистный
– 3 (сокращающийся) (рис. 88),
кизильник алаунский
– 2 (редкий) (рис. 58),



Рис. 79. Чабрец жигулевский



Рис. 80. Овсяница волжская



Рис. 81. Гвоздика волжская



Рис. 82. Качим жигулевский

НОВЫЕ ДЛЯ НАУКИ ВИДЫ,
ОПИСАННЫЕ С ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 83. Качим Юзепчука



Рис. 84. Ясколка жигулевская



Рис. 85. Тонконог жестколистный



Рис. 86. Живокость почтигородчатая

НОВЫЕ ДЛЯ НАУКИ ВИДЫ, ОПИСАННЫЕ С ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

кизильник черноплодный
– 3 (сокращающийся) (рис. 233),
катран татарский
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 89),
венерин башмачок настоящий
– 3 (сокращающийся) (рис. 46),
ясенец голостолбиковый
– 2 (редкий) (рис. 90),
орлячок сибирский
– 3 (сокращающийся) (рис. 62),
надбородник безлистный
– 2 (редкий) (рис. 48),
пушистоспайник длиннолистный
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 27),
молочай жигулевский
– 2 (редкий) (рис. 33),
смолоносица каспийская
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 91),
смолоносица татарская
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 92),
рябчик малый
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 99),
рябчик русский
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 43),
гусиный лук луковичный
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 93),
шаровница крапчатая
– 2 (редкий) (рис. 39),
солодка голая
– 3 (сокращающийся) (рис. 100),
голокучник Роберта
– 3 (сокращающийся) (рис. 378),
мякотница болотная
– 3 (сокращающийся) (рис. 267),
копеечник Гмелина
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 382),
копеечник Разумовского
– 2 (редкий) (рис. 36),
копеечник крупноцветковый
– 2 (редкий) (рис. 35),
лжекамыш обыкновенный
– 3(2) (сокращающийся, редкий) (рис. 302),
касатик безлистный
– 3 (сокращающийся) (рис. 40).
касатик сибирский
– 3 (сокращающийся) (рис. 94),
лилия кудреватая
– 3 (сокращающийся) (рис. 98),
левкой душистый
– 3 (сокращающийся) (рис. 31),
кувшинка белая
– 3 (сокращающийся) (рис. 274),
болотноцветник щитолистный
– 3(0) (сокращающийся, по-видимому, исчезнувший) (рис. 161),
ятрышник шлемоносный
– 3 (сокращающийся) (рис. 51),
птицемлечник Фишера
– 2 (редкий) (рис. 176),
остролодочник колосистый
– 2 (редкий) (рис. 357),
многоножка обыкновенная
– 2 (редкий) (рис. 64),
прострел раскрытый
– 3 (сокращающийся) (рис. 101),
сальвиния плавающая
– 3 (сокращающийся) (рис. 368),
шиверекия подольская
– 3 (сокращающийся) (рис. 387),
ковыль опушеннолистный
– 3 (сокращающийся) (рис. 53),
ковыль Коржинского
– 3 (сокращающийся) (рис. 277),
ковыль перистый
– 3 (сокращающийся) (рис. 54),
ковыль красивейший
– 3 (сокращающийся) (рис. 55),
ковыль Залесского
– 3 (сокращающийся) (рис. 56),



Рис. 87. Желтоцвет весенний



Рис. 88. Ломонос цельнолистный



Рис. 89. Катран татарский



Рис. 90. Ясенец голостолбиковый

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ СВОДКУ (1981 г.)



Рис. 91. Смолоносица каспийская



Рис. 92. Смолоносица татарская



Рис. 93. Гусиный лук луковичный



Рис. 94. Касатик сибирский

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ СВОДКУ (1981 г.)

тюльпан Биберштейна
– 3 (сокращающийся) (рис. 174),
тюльпан Геснера
– 3 (сокращающийся) (рис. 44).

Таким образом, из 173 видов этого списка в Самарской области встречается 51.

Из списка, составленного для Юго-востока европейской части СССР (включая Южный Урал), в Красную книгу Самарской области вошли следующие растения (расположены в порядке упоминания в источнике с указанием статуса редкости):

желтоцвет весенний
– 3 (сокращающийся) (рис. 87),
лук косой
– 3 (сокращающийся) (рис. 95),
пупавка Корнух-Троцкого
– 2 (редкий) (рис. 28),
полынь солянковидная
– 2 (редкий) (рис. 29),
ясменник шероховатый
– 2 (редкий) (рис. 329),
ясменник скальный
– 2 (редкий) (рис. 306),
астрагал Цингера
– 2 (редкий) (рис. 34),
василек сибирский
– 3 (сокращающийся) (рис. 96),
василек Талиева
– 2 (редкий) (рис. 343),
пыльцеголовник красный
– 1 (находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 45),
катран татарский
– 3 (сокращающийся) (рис. 89),
боярышник волжский
– 2 (редкий) (рис. 392),
венерин башмачок настоящий
– 3 (сокращающийся) (рис. 46),
гвоздика иглолистная
– 2 (редкий) (рис. 72),
наперстянка крупноцветковая
– 3(1) (сокращающийся, находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 69),
пырей инееватый
– 2 (редкий) (рис. 389),
надбородник безлистный
– 3(1) (сокращающийся, находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 48),
пушистоспайник длиннолистный
– 2 (редкий) (рис. 27),
рябчик малый
– 3 (сокращающийся) (рис. 99),
рябчик русский
– 3 (сокращающийся) (рис. 43),
горечавка легочная
– 3 (сокращающийся) (рис. 97),
шаровница крапчатая
– 1 (находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 39),
солодка голая
– 3 (сокращающийся) (рис. 100),
углостебельник высокий
– 3 (сокращающийся) (рис. 245),
голокучник Роберта – 3(1) (сокращающийся, находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 378),
можжевельник казацкий
– 3 (сокращающийся) (рис. 59),
лилия кудреватая
– 3 (сокращающийся) (рис. 98),
ятрышник шлемоносный
– 3 (сокращающийся) (рис. 51),
клюква болотная
– 3(1) (сокращающийся, находящийся под угрозой исчезновения) (рис. 333),
остролодочник яркоцветный
– 3 (сокращающийся) (рис. 380),
остролодочник Ипполита
– 2 (редкий) (рис. 38),
прострел раскрытый
– 3 (сокращающийся) (рис. 101),
шиверекия подольская
– 3 (сокращающийся) (рис. 387),



Рис. 95. Лук косой



Рис. 96. Василек сибирский



Рис. 97. Горечавка легочная



Рис. 98. Лилия кудреватая

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ СВОДКУ (1981 г.)



Рис. 99. Рябчик малый



Рис. 100. Солодка голая



Рис. 101. Прострел раскрытый



Рис. 102. Фиалка донская

РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ СВОДКУ (1981 г.)

ковыль опушеннолистный
– 3 (сокращающийся) (рис. 53),
ковыль перистый
– 3 (сокращающийся) (рис. 54),
ковыль красивейший
– 3 (сокращающийся) (рис. 55),
ковыль Залесского
– 3 (сокращающийся) (рис. 56),
чабрец клоповый
– 2 (редкий) (рис. 42),
фиалка донская
– 2 (редкий) (рис. 102).

Таким образом, из 118 видов этого списка, в Самарской области произрастает 39.

Приведенный выше статус редкости видов соответствует шкале, разработанной Комиссией по редким и исчезающим видам Международного Союза охраны природы (МСОП) и в настоящее время практически мало употребляемый:

0 – по-видимому, исчезнувшие: виды, не встреченные в природе в течение ряда лет, но, возможно, уцелевшие в отдельных недоступных местах или сохранившиеся в культуре;

1 – находящиеся под угрозой исчезновения: виды, подвергающиеся непосредственной опасности вымирания; дальнейшее их существование невозможно без осуществления специальных мер охраны;

2 – редкие: виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут исчезнуть;

3 – сокращающиеся: виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого вместе;

4 – неопределенные: виды, возможно находящиеся под угрозой исчезновения, но недостаток сведений не позволяет дать достоверную оценку их современного состояния.

3.18. Насколько правомочно включение в Красную книгу Самарской области, видов из сводки «Редкие и исчезающие виды, флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981)?

Названный выше источник, составленный большим коллективом авторов, работающих в различных учреждения страны и сведенный в единое целое известными специалистами в области охраны биологического разнообразия до сегодняшнего дня остается ценным и актуальным, поскольку не имеет аналогов.

Большинство видов, упомянутых в академической сводке вошли в Красную книгу Российской Федерации и региональные книги.

3.19. Какие произошли изменения в состоянии изученности флоры Самарской области за 27 лет со дня выхода в свет сводки «Редкие и исчезающие виды, флоры СССР, нуждающиеся в охране»?

В результате продолжающихся исследований флоры Самарской области выяснено, например, что *кизильник алаунский* (рис. 49), указываемый ранее только для Липецкой области (Галичья гора), встречается и в Самарской (единственная популяция в Рачейском боре, Сызран-

ский район), *ясменник скальный* (рис. 306), помимо Южного Урала (Челябинская область), встречается на Самарской Луке (очень редко, по обнажениям известняковых пород), как и *боярышник волжский* (рис. 392), ранее известный из Саратовской области (близ д. Поливановка), в большом количестве встречающийся на лесных полянах и опушках Правобережья.

3.20. Какие виды исчезли из флоры Самарской области за последние 50 лет?

В группу исчезнувших видов включено 8 видов сосудистых растений, среди них:

Бороздоплодник многораздельный (*Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsch.) из семейства сельдереевых (рис. 103). Многолетнее травянистое растение. Отмечен один раз С.И. Коржинским (рис. 75) в 1898г., во время обследования Самарской Луки в окрестностях с. Бахилово. Ранее встречался в нагорных сосновых лесах. Специальные поиски этого вида не принесли результатов. Ближайшие места нахождения вида известны с Башкирии.

Береза приземистая (*Betula humilis* Schrank) из семейства березовых (рис. 104). Невысокий болотный кустарник. Ранее отмечался исследователями на болотах Рачейского бора (окрестности с. Смолькино, Сызранский район) и на Самарской Луке (окрестности с. Шелехметь, Волжский р-н). Специальные поиски этого вида не принесли результатов. Ближайшие места нахождения этого вида известны с левобережной части Ульяновской области.

Куколь обыкновенный (*Agrostemma githago* L.) из семейства гвоздичных (рис. 105). Однолетнее травянистое растение. Еще в первой половине XX века куколь был одним из активных засорителей посевов, распространенный повсеместно. По невыясненным причинам, численность этого вида стала резко снижаться, и в последние 30 лет не зарегистрировано ни одной находки куколя в Самарской области. Исчез этот вид также и с территории Ульяновской, Пензенской областей и Республики Мордовия.

Бересклет европейский (*Euonimus europaea* L.) из семейства бересклетовых (рис. 106). Невысокий кустарник. Впервые отмечен на Самарской Луке исследователем А.Ф. Флеровым в 1905г. Специальные поиски этого вида не принесли результатов. Ближайшие места произрастания этого вида находятся западнее – в Пензенской области.

Майкараган волжский (*Calophaga wolgarica* (L. fil.) DC.), из семейства бобовых (рис. 107). Невысокий кустарник. В литературе указывался для степных районов Самарской области, однако в течении последних 50 лет ни одной находки этого вида не зарегистрировано. Ближайшие места произрастания известны из Саратовской и Волгоградской областей.

Люпинник белый (*Lupinaster albus* Link.) из семейства бобовых (рис. 108). Многолетнее травянистое растение. Единственная находка люпинника сделана И.И. Спрыгиным в 1927г на Бахиловой Поляне



Рис. 103. Бороздоплодник многораздельный



Рис. 104. Береза приземистая



Рис. 105. Куколь обыкновенный



Рис. 106. Бересклет европейский

ВИДЫ, ИСЧЕЗНУВШИЕ С ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ



Рис. 107. Майкараган волжский



Рис. 108. Люпинник белый



Рис. 109. Касатик солелюбивый



Рис. 110. Пион тонколистный

ВИДЫ, ИСЧЕЗНУВШИЕ С ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ

в Жигулях. Известный ботаник М.М. Ильин, автор обработки рода клевер во флоре СССР, в 1957г. специально приезжал из Ленинграда, что бы найти это растение, но безрезультатно. Ближайшие места произрастания этого вида известны с приволжской части Ульяновской области.

Касатик солелюбивый (*Iris halophila* Pall.) из семейства касатиковых (рис. 109). Многолетнее травянистое растение. Имеются указания о произрастании этого вида в южных районах право бережной части, однако, специальные поиски, предпринятые флористами, оказались безрезультатными. Ближайшие места нахождения этого вида известны с территории Саратовской области.

Пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.) из семейства пионовых (рис. 110). Многолетнее травянистое растение. Ранее (в начале XX в.) отмечался в правобережье Самарской области, где встречался в степях близ г. Сызрани. В настоящее время ближайшие места нахождения пиона известны из Ульяновской области.

Список этих растений утвержден Приказом № 6 от 26.09.2007 г. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области.

3.21. Какие виды растений исключены из Красной книги Самарской области?

Из Красной книги Самарской области в 2007 г. исключено 6 видов сосудистых растений, из которых 4 имеют сомнительный таксономический статус:

астрагал тонколистный (*Astragalus tenuifolius* L.) – известен по уникальным находкам в каменистых степях Правобережья Самарской области (Шигонский р-н);

шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus* L.) – встречается по влажноватым лугам в правобережной части Самарской области и трудно отличим от близкого вида – шпажника тонкого (*Gladuolus tenuis* Bieb.) (рис. 127);

мята мутовчатая (*Mentha* × *verticillata* L.) – растение сырых лугов, встреченное на волжских пойменных островах (Середыш) и в Заволжье и имеющее гибридогенную природу;

тюльпан дубравный (*Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz.) – ранневесенний вид опушек дубовых лесов правобережной части Самарской области. Критический таксон, нередко объединяемый с близким видом – тюльпаном Биберштейна (рис. 173).

Также исключен один вид, исчезнувший из местной флоры – *пион тонколистный* (рис. 110) и один вид, внесенный в список ошибочно, поскольку фактов его произрастания на территории области нет – смолевка Гельманна (*Silene hellmanii* Claus).

Эти изменения закреплены Приказом № 6 от 26.09.2007г. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области.

3.22. Какие виды растений дополнительно включены в Красную книгу Самарской области?

В 2007г. список растений, нуждающихся в особых мерах охраны, был пополнен 6 видами:

живокость почтигородчатая (*Delphinium subcuneatum* Tzvel.) из семейства лютиковых (рис. 86);

мякотница болотная (*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze) из семейства ятрышниковых (рис. 267);

первоцвет крупночашечный (*Primula macrocalyx* Bunge) из семейства первоцветовых (рис. 280);

чабрец клоповый (*Thymus cimicinus* Blim ex Ledeb) из семейства яснотковых (рис. 42);

кендырь сарматский (*Trachomitum sarmatiense* Woodson) из семейства кутровых (рис. 273);

качим жигулевский (*Gypsophila zhegulensis* A. Krasnova) из семейства гвоздичных (рис. 82),

Эти изменения закреплены Приказом № 6 от 26.09.2007г. Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области.



Рис. 111. Алтей лекарственный



Рис. 112. Астрагал пузырчатый

3.23. Сколько видов растений не внесено в Красную книгу Самарской области, но нуждаются в постоянном контроле и наблюдении?

По состоянию на 25.09.2007г. таких видов насчитывается 81:

Из семейства адоксовых:

1. Адокса мускусная (*Adoxa moschatellina* L.) – растение сырых лиственных лесов.



Рис. 113. Астрагал Хеннинга



Рис. 114. Бедренец известколюбивый



Рис. 115. Береза пушистая



Рис. 116. Бодяк венгерский

Из семейства сельдереевых:

2. Дудник болотный (*Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.) – растение окраин болот (рис. 124).

3. Элеостикта желтая (*Elaeosticta lutea* (Hoff.) Kljukov, M. Pimen. et V. Tichomirov) – растение сухих степей.

4. Малабайла пахучая (*Malabaila graveolens* (Spreng.) Hoffm.) – растение сухих степей.

5. Бедренец известколюбивый (*Pimpinella tragium* Vill.) – растение каменистых склонов и осыпей (рис. 114).

6. Прангос противозубной (*Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. et Heyn) – растение солонцеватых глинистых степей (рис. 147).

Из семейства астровых:

7. Полынь замещающая (*Artemisia commutata* Bess.) – растение каменистых склонов.

8. Полынь эстрагон (*Artemisia dracunculus* L.) – растение лугов в поймах малых рек.

9. Полынь широколистная (*Artemisia latifolia* Ledeb.) – растение остепненных лугов (рис. 146).

10. Полынь шелковистая (*Artemisia sericea* Web.) – растение остепненных горных боров и каменистых склонов (рис. 145).

11. Василек угольный (*Centaurea carbonata* Klok.) – растение каменистых степей и обнажений материнских пород (известняков) (рис. 120).

12. Бодяк разнолистный (*Cirsium heterophyllum* (L.) Hill) – растение сырых лугов и берегов водоемов (рис. 118).

13. Бодяк огородный (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.) – растение влажных лиственных лесов и кустарниковых зарослей (рис. 117).



Рис. 117. Бодяк огородный



Рис. 118. Бодяк разнолистный



Рис. 119. Борец северный

14. Бодяк венгерский (*Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link.) (рис. 116) – растение лугов и опушек.

15. Солонечник русский (*Galatella rossica* Novopokr.) – растение лугов и сырых мест.

16. Девясил германский (*Inula germanica* L.) – растение каменистых склонов, лесных опушек и полян (рис. 122).

17. Соссюрея горькая (*Saussurea amara* (L.) DC.) – растение солонцеватых глинистых степей (рис. 151).

18. Крестовник татарский (*Senecio tataricus* Less.) – растение берегов водоемов и водотоков (рис. 131).

19. Серпуха чертополоховая (*Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.) – растение солонцеватых глинистых степей (рис. 150).

20. Серпуха Гмелина (*Serratula gmelinii* Tausch) – растение остепненных лугов и луговых степей (рис. 149).



Рис. 120. Василек угольный

Из семейства сытевых:

21. Осока Буксбаума (*Carex buxbaumii* Wahlenb.) – растение болот (рис. 140).

22. Осока удлиненная (*Carex elongata* L.) – растение сырых мест (рис. 143).

23. Осока Гартмана (*Carex hartmanii* Cajand) – растение болот (рис. 142).

24. Осока Отрубы (*Carex otrubae* Podp.) – растение болот.

25. Ситовник желтоватый (*Pycreus flavescens* (L.) Reichenb.) – растение болот.

26. Схенус ржавый (*Schoenus ferrugineus* L.) – растение болот.

Из семейства колокольчиковых:

27. Бубенчик лилиелистный (*Adenophora lilifolia* (L.) A. DC.) – растение кустарниковых зарослей (рис. 139).

Из семейства гвоздичных

28. Гвоздика Андржеевского (*Dianthus andrzejowskianus* (Zapl.) Kulcz.) – растение каменистых степей.



Рис. 122. Девясил германский



Рис. 123. Дубровник чесночный



Рис. 121. Гвоздика узкочашечная



Рис. 124. Дудник болотный

29. Гвоздика жесткая (*Dianthus rigidus* Bieb.) – растение каменистых склонов и сухих степей (рис. 153).

30. Гвоздика узкочашечная (*Dianthus stenocalyx* Juz.) – растение лесных опушек и полян (рис. 121).

31. Звездчатка пушисточашечная (*Stellaria hebecalyx* Fenzl.) – растение сырых мест по берегам водоемов (рис. 126).

Из семейства березовых:

32. Береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.) – растение сырых мест (рис. 115).

Из семейства молочаевых:

33. Молочай волжский (*Euphorbia volgensis* Krysht.) – растение каменистых степей, обнажений материнских пород (известняков, мелов и мергелей) (рис. 135).

Из семейства бобовых:

34. Астрагал Хеннинга (*Astragalus henningii* (Stev.) Klok.) – растение солонцеватых глинистых злаковых степей (рис. 113).



Рис. 126. Звездчатка пушисточашечная



Рис. 127. Шпажник тонкий



Рис. 125. Живокость клиновидная



Рис. 128. Змеевка растопыренная

35. Астрагал пузырчатый (*Astragalus physodes* L.) – растение дерновинно-злаковых степей (рис. 112).

36. Чина болотная (*Lathyrus palustris* L.) – растение сырых лесов, окраин водоемов (рис. 155).

37. Стальник полевой (*Ononis arvensis* L.) – растение лугов, встречается по берегам малых рек (рис. 152).

Из семейства дымянковых:

38. Хохлатка промежуточная (*Corydalis intermedia* (L.) Merat) – растение лиственных лесов.

39. Хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.) – растение лиственных лесов, кустарников.

Из семейства горечавковых:

40. Золототысячник красивый (*Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce) – растение каменистых склонов (рис. 129).



Рис. 129. Золототысячник красивый



Рис. 130. Коровяк фиолетовый



Рис. 131. Крестовник татарский



Рис. 132. Льнянка русская

Из семейства касатиковых:

41. Шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus* L.) – растение сыроватых лугов и полян, лесных опушек.

42. Шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* Bieb.) – растение сухих лугов и полян (рис. 127).

Из семейства яснотковых:

43. Мята мутовчатая (*Mentha* × *verticillata* L.) – растение сырых лугов по берегам водоемов и водотоков.

44. Черноголовка крупноцветковая (*Prunella grandiflora* (L.) Scholl.) – растение луговых степей (рис. 141).

45. Шалфей эфиопский (*Salvia aethiopis* L.) – растение луговых степей.

46. Железница горная (*Sideritis montana* L.) – растение каменистых степных склонов.



Рис. 134. Молиния голубая



Рис. 135. Молочай волжский



Рис. 133. Лютик однолистный



Рис. 136. Мытник болотный



Рис. 137. Мятлик расставленный



Рис. 138. Овсец пустынный



Рис. 139. Бубенчик лилиелистный

47. Дубровник чесночный (*Teucrium scordium* L.) – растение лиственных лесов (рис. 123).

Из семейства просвирниковых:

48. Алтей лекарственный (*Althaea officinalis* L.) – растение влажных лугов, берегов водоемов и водотоков (рис. 111).

Из семейства селитрянковых:

49. Селитрянка Шобера (*Nitraria schoberi* L.) – растение солонцеватых почв.

Из семейства маслинных:

50. Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) – растение свежих лесов в долинах рек.

Из семейства мятликовых:

51. Трясунка средняя (*Briza media* L.) – растение опушек и полян лиственных лесов.

52. Змеевка растопыренная (*Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng) – растение песчаных степей (рис. 128).



Рис. 140. Осока Буксбаума



Рис. 141. Черноголовка крупноцветковая



Рис. 142. Осока Гартмана



Рис. 143. Осока удлиненная



Рис. 144. Перловник высокий



Рис. 145. Полынь шелковистая



Рис. 146. Полынь широколистная



Рис. 147. Прангос противозубной



Рис. 148. Пырей плевеловидный



Рис. 149. Серпуха Гмелина



Рис. 150. Серпуха чертополоховая



Рис. 151. Соссюрея горькая



Рис. 152. Стальник полевой



Рис. 153. Гвоздика жесткая



Рис. 154. Шейхцерия болотная

53. Пырей плевеловидный (*Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski) – растение каменистых склонов, остепненных боров (рис. 148).

54. Овсяница тонколистная (*Festuca tenuifolia* Sibth.) – растение опушек и полян сосновых лесов левобережья.

55. Овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski) – растение сухих степей, каменистых склонов (рис. 138).

56. Перловник высокий (*Melica altissima* L.) – растение лесных опушек, полян, сухих склонов (рис. 144).

57. Молиния голубая (*Molinia caerulea* (L.) Moench) – растение сырых лугов по берегам водоемов и водотоков (рис. 134).

58. Мятлик расставленный (*Poa remota* Forsell.) – растение тенистых лиственных лесов (рис. 137).

59. Мятлик Танфильева (*Poa tanfiliewii* Roschev.) – растение сухих лиственных и сосново-широколиственных лесов правобережья.

60. Бескильница Билыка (*Puccinella bilykiana* Klok.) – растение засоленных почв.

61. Бескильница Гаупта (*Puccinella hauptiana* V. Krecz.) – растение засоленных почв.

Из семейства истодовых:

62. Истод меловой (*Polygala cretacea* Kotov) – растение каменистых склонов, каменистых степей.

Из семейства лютиковых:

63. Борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle) – растение тенистых лиственных лесов (рис. 119).



Рис. 155. Чина болотная

64. Шелковник жестколистный (*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach) – водное растение водоемов и водотоков.

65. Шелковник Риона (*Batrachium rionii* (Lagger) Nym.) – водное растение водоемов и водотоков.

66. Калужница болотная (*Caltha palustris* L.) – растение сырых лугов.

67. Живокость клиновидная (*Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.) – растение сухих разреженных лиственных лесов, кустарниковых зарослей, опушек и полян (рис. 125).

68. Лютик однолистный (*Ranunculus monophyllus* Ovcz.) – растение влажных лесов, низинных лугов, берегов водоемов и водотоков (рис. 133).

69. Лютик Шенникова (*Ranunculus schennikovii* Ovcz. ex Tzvel.) – растение свежих высокотравных лугов берегов водоемов и водотоков.

Из семейства ивовых:

70. Ива остролистная, верба (*Salix acutifolia* Willd.) – растение берегов водоемов и водотоков.

71. Ива белая (*Salix alba* L.), растение берегов водоемов и водотоков.

Из семейства шейхцериевых:

72. Шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris* L.) – растение берегов водоемов и водотоков (рис. 154).

Из семейства норичниковых:

73. Льнянка слабая (*Linaria debilis* Kuprian.) – растение каменистых склонов.

74. Льнянка русская (*Linaria ruthenica* Blonski) – растение степей и каменистых склонов (рис. 132).

75. Льнянка дроколистная (*Linaria genistifolia* (L.) Mill.) – растение песчаных степей и каменистых склонов.

76. Мытник болотный (*Pedicularis palustris* L.) – растение сырых лугов, окраин травяных болот (рис. 136).

77. Мытник уральский (*Pedicularis uralensis* Vved.) – растение сухих степей и каменистых склонов.

78. Коровяк фиолетовый (*Verbascum phoeniceum* L.) – растение сухих степей и каменистых склонов (рис. 130).

79. Коровяк медвежье ушко (*Verbascum thapsus* L.) – растение песчаных степей, залежей, опушек и полян.

80. Вероника седая (*Veronica incana* L.) – растение сухих степей и каменистых склонов.

Список указанных выше растений утвержден Приказом № 6 от 26.09.2007г. Министерством природы и охраны окружающей среды Самарской области.

3.24. На какие естественные природные выделы делится территория Самарской области? Как они соотносятся с существующим административным делением?

Зачастую случается так, что административные границы не совпадают с границами естественных природных выделов. Не исключение – Самарская область. В административном отношении она поделена на 27 районов. Часть из них размещается на территории сразу нескольких природных выделов. При делении территории области на естественные районы нами была принята схема физико-географического районирования Среднего Поволжья (Ступишин, 1964). Совмещение административных и физико-географических (ландшафтных) районов для территории Самарской области выглядит следующим образом.

Провинция Приволжской возвышенности включает 3 физико-географических района: Жигулевский (расположен на территории Сызранского (крайний восток), Ставропольского (юг), Волжского (северо-запад) административных районов), Свияго-Усинский (Шигонский и Сызранский (кроме юга и крайнего востока) районы), Южно-Сызранский (юг Сызранского района).

Провинция Низменного Заволжья включает следующие физико-географические районы: Кондурчинский (северо-запад Кошкинского и запад Елховского районов), Мелекесско-Ставропольский (север Ставропольского и запад Краснояр-ского районов), Чагринский (Приволжский, Безенчукский, Хворостянский районы).

Провинция Высокого Заволжья также включает 3 физико-географических района: Бугульминский (северные части Челно-Вершинского, Шенталинского, Клявлинского районов), Самаро-Кинельский (северные части Богатовского и Борского, южные части Кинельского и Похвистневского районов, а также восток Кинель-Черкасского района), Сокский (Сергиевский, Исаклинский, Камышлинский районы, северные части Кинельского и Похвистневского, северо-запад Кинель-Черкасского и северо-восток Волжского районов, южные части Челно-Вершинского, Шеналинского, Клявлинского районов, восточные части Кошкинского, Елховского, Красноярского районов).

Провинция Сыртового Заволжья включает Иргизский (юго-восток Пестравского, Большеглушицкий и Большечерниговский районы) и Сыртовой (Нефтегорский, Красноармейский, Алексеевский, север Большеглушицкого, юг Волжского, Богатовского и Борского, юго-запад Кинельского, запад Пестравского районов) физико-географические районы.

3.25. Какие в Самарской области природно-территориальные комплексы наиболее богаты раритетными видами?

На территории Самарской области физико-географы выделяют 11 ландшафтных районов – крупных

природно-территориальных комплексов (см. таблицу и рис. 1), для каждого из которых установлено общее число видов, слагающих флору (первая цифра) и число раритетных видов (вторая цифра и % к общему числу видов):

Бугульминский 1020 : 41 (4,0%);
Жигулевский 1395 : 175 (12,5%);
Иргизский 1047 : 85 (8,1%);
Кондурчинский 970 : 35 (3,6%);
Мелекесско-Ставропольский 90 : 74 (7,5%);
Самаро-Кинельский 1165 : 67 (5,7%);
Свияго-Усинский 1435 : 173 (12,0%);
Сокский 1279 : 154 (12,0%);
Сыртовой 1291 : 75 (5,8%);
Чагринский 1170 : 59 (5,0%);
Южно-Сызранский 1120 : 22 (1,9%).

Таким образом, более насыщенными раритетными видами оказались Жигулевский, Свияго-Усинский, Иргизский и Сокский ландшафтные районы.

3.26. Какие раритетные виды имеют распространение только в одном из ландшафтных районов?

Согласно физико-географическому районированию Среднего Поволжья, выполненному коллективом авторов под руководством А.В. Ступишина в 1964г., на территории Самарской области выделено 11 ландшафтных районов (см. табл. и рис. 1). Каждому из районов присущи определенные природные условия, а также раритетные виды растений, встречающиеся только в данном районе.

Так, лишь в ***Иргизском*** ландшафтном районе (юго-восток Пестравского, юг Большеглушицкого и Большечерниговский административные районы – рис. 1, 156, № 73) встречаются:

лук привлекательный (рис. 240),
василек Талиева (рис. 343),
пырей инееватый (рис. 389),
молочай волнистый (рис. 349),
риндера четырехщетинковая (рис. 390),
гребенщик многоветвистый (рис. 204),
тюльпан двуцветковый (рис. 381),
тюльпан поникающий (рис. 395).



Рис. 156. Иргизский ландшафтный район

В ***Жигулевском*** ландшафтном районе (крайний юго-восток Сызранского, юг Ставропольского и северо-запад Волжского административных районов, так называемая Самарская Лука – рис. 1, 157, № 55) встречаются:

ветреничка Коржинского (рис. 70),
аномодонон утонченный (мох) (рис. 402),
аномодонон длиннолистный (мох) (рис. 403),
толокнянка обыкновенная (рис. 386),
костенец волосовидный (рис. 61),



Рис. 157. Жигулевский ландшафтный район

бушия бокоцветная (рис. 158),
ясколка жигулевская (рис. 84),
цинна широколистная (рис. 71),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
двулепестник парижский (рис. 373),
живокость почтигородчатая (рис. 86),
дерматокарпон матово-красный (лишайник) (рис. 414),
гвоздика иглолистная (рис. 72),
наперстянка крупноцветковая (рис. 69),
орлячок сибирский (рис. 62),
хвощ шероховатозубчатый (рис. 66),
молочай жигулевский (рис. 33),
овсяница волжская (рис. 80),
гусиный лук удивительный (рис. 297),
качим жигулевский (рис. 82),
солнцецвет монетолистный (рис. 160),
солнцецвет жигулевский (рис. 159),
очитник жигулевский (рис. 393),
можжевельник казацкий (рис. 59),
короставник татарский (рис. 347),
латук дубравный (рис. 74),
леукодон беличий (мох) (рис. 404),
лобария легочница (лишайник) (рис. 410),



Рис. 158. Бушия бокоцветная

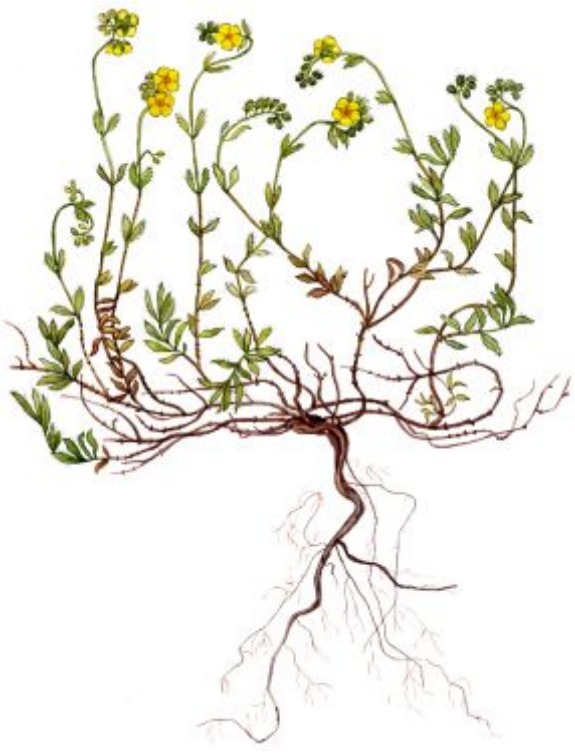


Рис. 159. Солнцецвет жигулевский



Рис. 160. Солнцецвет монетолистный



Рис. 161. Болотноцветник щитолистный

неккера перистая (мох) (рис. 405),
постенница мелкоцветковая (рис. 67),
многорядник Брауна (рис. 63),
сосна лесная (самаролукская популяция) (рис. 373),
псора обманчивая (лишайник) (рис. 412),
ксантория стройная (лишайник) (рис. 413).

В ***Свияго-Усинском*** ландшафтном районе (Шигонский и Сызранский, за исключением юга и крайнего востока, районы – рис. 1, 162, № 52) встречаются:
пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28),
ясменник шероховатый (рис. 329),
костенец северный (рис. 60),
осока топяная (рис. 311),
цетрария исланская (лишайник) (рис. 411),
кладония лесная (лишайник) (рис. 408),
кладония оленья (лишайник) (рис. 409),



Рис. 162. Свияго-Усинский ландшафтный район

кизильник алаунский (рис. 58),
двурядник меловой (рис. 383),
солнцецвет меловой (рис. 160),
можжевельник обыкновенный (рис. 328),
касатик безлистный (рис. 40),
чина черная (рис. 397),
плаун булавовидный (рис. 303),
левкой душистый (рис. 31),
одноцветка одноцветная (рис. 330),
болотноцветник щитолистный (рис. 161),
оносма волжская (рис. 354),
клюква болотная (рис. 333),
гармала обыкновенная (рис. 164),
многоножка обыкновенная (рис. 64),
прострел луговой (рис. 57),
лютик Гмелина (рис. 313),
норичник теневой (рис. 68),
чабрец клоповый (рис. 42),
чабрец Дубянского (рис. 363),
кендырь сарматский (рис. 273),
седмичник европейский (рис. 332),
черника (рис. 367),
брусника (рис. 366),
фиалка сверху-голая (рис. 385).

В **Сокском** ландшафтном районе (юг Челно-Вершинского, юг Шенталинского, юг Клявлинского, восток Кошкинского, восток Елховского, восток Красноярского, Сергиевский, Исаклинский, Камышлинский, северо-восток Волжского, север Кинельского, северо-запад Кинель-Черкасского, север Похвистневского административных районов – рис. 1, 171, № 69) встречаются:
недоспелка копьевидная (рис. 163),



Рис. 163. Недоспелка копьевидная



Рис. 164. Гармала обыкновенная



Рис. 165. Бровник одноклубневый



Рис. 166. Тайник яйцевидный



Рис. 167. Козлобородник шипиковатоносиковый



Рис. 168. Лютик Мейера



Рис. 169. Лен многолетний



Рис. 170. Сыртовой ландшафтный район

меч-трава обыкновенная (рис. 32),
катран татарский (рис. 89),
надбородник безлистный (рис. 48),
бровник одноклубневый (рис. 165),
чина Литвинова (рис. 361),

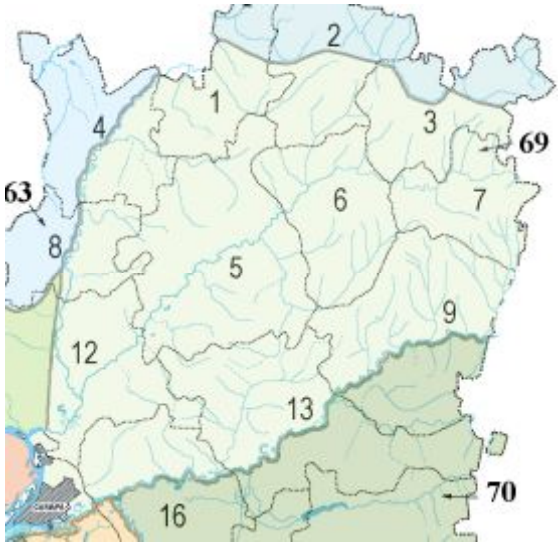


Рис. 171. Сокский ландшафтный район

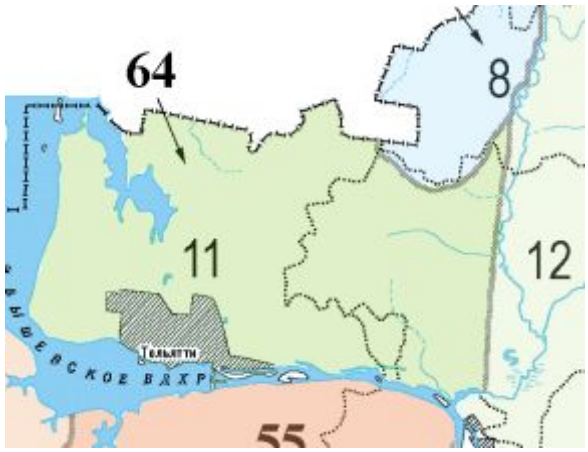


Рис. 172. Мелекессо-Ставропольский ландшафтный район

тайник яйцевидный (рис. 166),
чабрец башкирский (рис. 364).

В ***Сыртовом*** ландшафтном районе (юг Волжского, юго-запад Кинельского, Нефтегорский, юг Богатовского, юг Борского, Красноармейский, север Большеглушицкого, Алексеевский, запад Пестравского административных районов – рис. 1, 170, № 72) встречаются:

василек сибирский (рис. 96),
лютик Мейера (рис. 168),



Рис. 173. Наголоватка многоцветковая



Рис. 174. Тюльпан Биберштейна

козлобородник шипиковатоносиковый (рис. 167).

Для ***Мелекесско-Ставропольского*** района (север Ставропольского и запад Красноярского административных районов, рис. 1, 172, № 64) дифференцирующим является лишь один вид:

белокрыльник болотный (рис. 73).

В ***Бугульминском*** (рис. 1, № 67), ***Кондурчинском*** (рис. 1, № 63), ***Самаро-Кинельском*** (рис. 1, № 70), ***Чагринском*** (рис. 1, № 71) и ***Южно-Сызранском*** (рис. 1, № 54) ландшафтных районах дифференцирующие виды, внесенные в Красную книгу Самарской области отсутствуют.

3.27. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Алексеевском административном районе?

Площадь: 1890,9 *км*^{2}

Население: 12,9 тыс. человек

Плотность населения:

6,8 человек на *км*^{2}

Административный центр:

с. Алексеевка, основано в 1809г.

В Алексеевском районе (рис. 175) зарегистрировано 32 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно (здесь и далее – растения, занесенные в Красную книгу РФ, подчеркнуты):

астрагал бороздчатый (рис. 265),

астрагал волжский (рис. 338),

валериана клубненосная (рис. 202)

гвоздика узколепестная (рис. 344),

головчатка уральская (рис. 345),

дремлик чемерицевидный (рис. 194),



Рис. 175. Алексеевский административный район

желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль перистый (рис. 54),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка белая (рис. 274),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
птицемлечник Фишера (рис. 176),
рябчик малый (рис. 99),
рябчик русский (рис. 43),



Рис. 176. Птицемлечник Фишера



Рис. 177. Катаброзочка низкая



Рис. 178. Леерсия рисовидная



Рис. 179. Вех ядовитый

смолоносица татарская (рис. 92),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44),
хвойник двухколосковый (рис. 394).

3.28. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Безенчукском административном районе?

Площадь: 3020,1 *км*^{2}
Население: 43 тыс. человек
Плотность населения:
21,2 человека на *км*^{2}
Административный центр:
пгт Безенчук, основан в 1860г.

В Безенчукском районе (рис. 181) зарегистрировано 49 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астрагал волжский (рис. 338),
валериана волжская (рис. 342),



Рис. 180. Петросимония трехтычинковая



Рис. 181. Безенчукский административный район

вахта трехлистная (рис. 399),
вех ядовитый (рис. 179),
горечавка легочная (рис. 97),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
ива розмаринолистная (рис. 211),



Рис. 182. Камфоросма марсельская



Рис. 183. Камфоросма джунгарская

камфоросма джунгарская (рис. 183),
камфоросма марсельская (рис. 182),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
катаброзочка низкая (рис. 177),
каулиния малая (рис. 299),
кермек каспийский (рис. 379),
ковыль перистый (рис. 54),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка белая (рис. 274),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
лютик многолистный (рис. 236),
лядвенец жигулевский (рис. 362),
млечник приморский (рис. 237),



Рис. 184. Сведа лежачая



Рис. 185. Подорожник Корнута



Рис. 186. Подорожник соляной

наголоватка многоцветковая (рис. 173),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
петросимония трехтычинковая (рис. 180),
подорожник Корнута (рис. 185),
подорожник наибольший (рис. 284),
подорожник соляной (рис. 186),
прострел раскрытый (рис. 101),
птицемлечник Фишера (рис. 176),
рдест злаковый (рис. 222),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
сальвиния плавающая (рис. 368),
сведа лежачая (рис. 184),
тополь белый (рис. 193),
триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),

хартолепис средний (рис. 200),
хвощ ветвистый (рис. 305),
хондрилла злаколистная (рис. 259),
цмин песчаный (рис. 239),
чешуехвостник паннонский (рис. 400).

3.29. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Богатовском административном районе?

Площадь: 824 $км^2$
Население: 15,6 тыс. человек
Плотность населения:
18,9 человек на $км^2$
Административный центр:
с. Богатое.

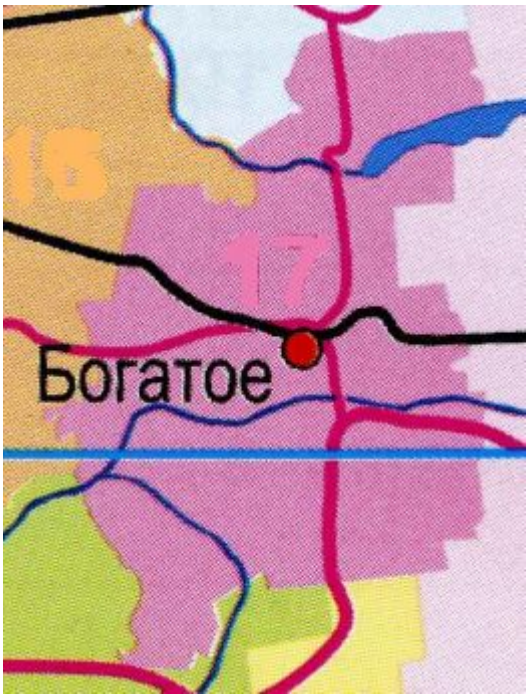


Рис. 187. Богатовский административный район

В Богатовском районе (рис. 187) зарегистрировано 34 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:
астрагал волжский (рис. 338),



Рис. 188. Кубышка желтая



Рис. 189. Дремлик болотный



Рис. 190. Гнездовка настоящая



Рис. 191. Любка двулистная

астрагал длинноногий (рис. 398),
бурачок ленский (рис. 370),
василек сибирский (рис. 96),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль Залесского (рис. 56),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),



Рис. 192. Желтоцвет волжский



Рис. 193. Тополь белый



Рис. 194. Дремлик чемерицевидный

кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),

рябчик русский (рис. 43),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174).

3.30. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Большеглушицком административном районе?

Площадь: 2534 $км^2$
Население: 21,5 тыс. человек
Плотность населения:
8,5 человек на $км^2$
Административный центр:
с. Большая Глушица, основано в 1794г.

В Большеглушицком районе (рис. 195) зарегистрировано 35 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноногий (рис. 398),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),

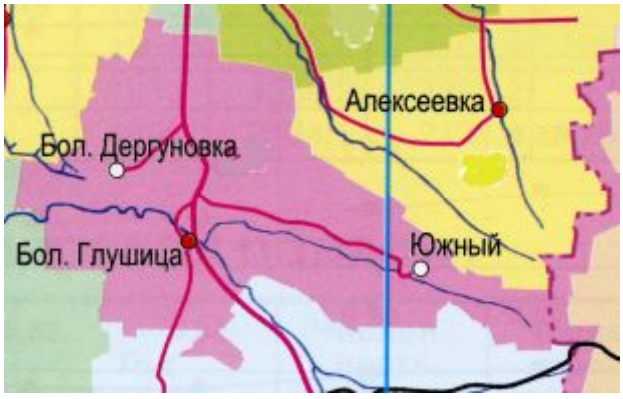


Рис. 195. Большеглушицкий административный район



Рис. 196. Котовник украинский



Рис. 197. Лук каспийский



Рис. 198. Роголистник донской



Рис. 200. Хартолепис средний



Рис. 199. Касатик ложноаировидный

желтоцвет волжский (рис. 192),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль Залесского (рис. 56),
ковыль перистый (рис. 54),
ковыль узколистный (рис. 396),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
лук каспийский (рис. 197),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),

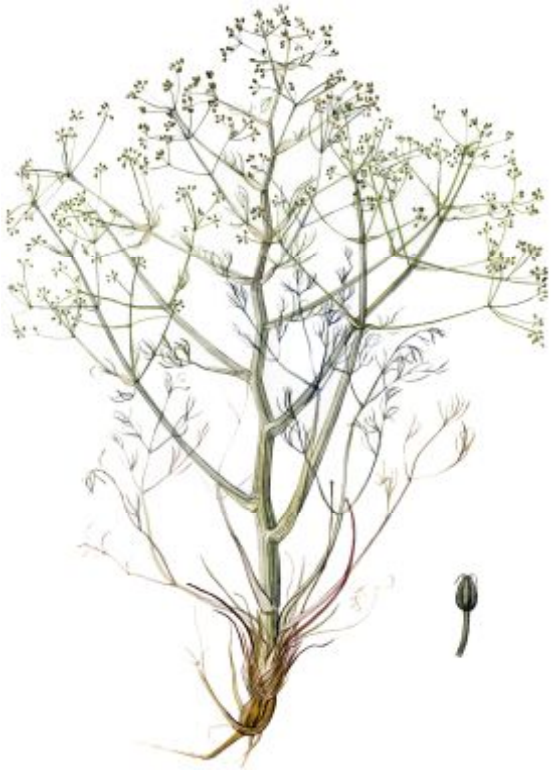


Рис. 201. Триния щетиноволосая



Рис. 202. Валериана клубненосная

прострел раскрытый (рис. 101),
риндера четырехщетинковая (рис. 390),
роголистник донской (рис. 198),
роголистник полупогруженный (рис. 207),
рябчик русский (рис. 43),
солодка голая (рис. 100),
тополь белый (рис. 193),
триния щетинистоволосая (рис. 201),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44),
ушанка башкирская (рис. 388),
хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394).

3.31. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Большечерниговском административном районе?

Площадь: 2805,9 *км*^{2}
Население: 20,4 тыс. человек
Плотность населения:
7,3 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Большая Черниговка

В Большечерниговском районе (рис. 203) зарегистрировано 82 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноногий (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
бурачок ленский (рис. 370),
валериана клубненосная (рис. 202),



Рис. 203. Большечерниговский административный район

василек Талиева (рис. 343),
вех ядовитый (рис. 179),
гвоздика узколепестная (рис. 344),
головчатка уральская (рис. 345),
гребенщик многоветвистый (рис. 204),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
камфоросма джунгарская (рис. 183),
камфоросма марсельская (рис. 182),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
катаброзочка низкая (рис. 177),
кермек каспийский (рис. 379),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
клоповник воронцелистный (рис. 261),
ковыль Залесского (рис. 56),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль перистый (рис. 54),
ковыль уклоняющийся (рис. 260),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),



Рис. 204. Гребенщик многоветвистый



Рис. 205. Кубышка малая



Рис. 206. Наяда морская



Рис. 207. Роголистник полупогруженный

котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
кубышка малая (рис. 205),
кувшинка белая (рис. 274),
купальница европейская (рис. 244),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
ломкоколосник ситниковый (рис. 279),
лук каспийский (рис. 197),
лук привлекательный (рис. 240),
льнянка неполная (рис. 391),
лютик многокорневой (рис. 301),
люцерна решетчатая (рис. 37),
млечник приморский (рис. 237),
молочай волнистый (рис. 349),
молочай уральский (рис. 271),
мытник мохнатоколосый (рис. 288),
наголоватка многоцветковая рис. 173),
наяда морская (рис. 206),
оносма разноцветная (рис. 355),
палимбия солончаковая (рис. 356),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма уральская (рис. 360),
подорожник наибольший (рис. 284),
прострел раскрытый (рис. 101),
птицемлечник Фишера (рис. 176),
пустынница Корина (рис. 358),
пушистоспайник длиннолистный (рис. 27),
рдест злаковый (рис. 222),
резуховидка ушастая (рис. 307),
риндера четырехщетинковая (рис. 390),



Рис. 208. Ежеголовник малый

роголистник полупогруженный (рис. 207),
рябчик малый (рис. 99),
рябчик русский (рис. 43),
сальвиния плавающая (рис. 368),
сведа лежачая (рис. 184),
смолоносица каспийская (рис. 91),
смолоносица татарская (рис. 92),
солодка голая (рис. 100),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
триния щетинистоволосая (рис. 201),
триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44),
тюльпан двуцветковый (рис. 381),
тюльпан поникающий (рис. 395),
углостебельник высокий (рис. 245),
ушанка башкирская (рис. 388),
хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394).

3.32. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Борском административном районе?

Площадь: 2102,9 *км*^{2}
Население: 24,7 тыс. человек
Плотность населения:
11,7 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Борское, основано в 1736г.

В Борском районе (рис. 209) зарегистрировано 68 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:



Рис. 209. Борский административный район

астрагал волжский (рис. 338),
астрагал длинноногий (рис. 398),
бурачок ленский (рис. 370),
вахта трехлистная (рис. 399),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
вероника лекарственная (рис. 309),
вех ядовитый (рис. 179),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гвоздика узколепестная (рис. 344),
гнездовка настоящая (рис. 190),
головчатка уральская (рис. 345),
грушанка зеленоцветковая (рис. 291),
грушанка круглолистная (рис. 263),
дифазиаструм сплющенный (рис. 310),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
ежеголовник малый (рис. 208),
желтоцвет весенний (рис. 87),
зимолюбка зонтичная (рис. 324),
ива лопарская (рис. 255),
ива розмаринолистная (рис. 211),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
козлобородник шипиковатоносиковый (рис. 167),
колокольчик волжский (рис. 343),



Рис. 210. Осока верещатниковая



Рис. 211. Ива розмаринолистная



Рис. 212. Аргусия сибирская

колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),



Рис. 213. Волжский административный район

лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
лук косой (рис. 95),
любка двулистная (рис. 191),
люцерна решетчатая (рис. 37),
майник двулистный (рис. 325),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
неоттианта клобучковая (рис. 50),
осока верещатниковая (рис. 210),
осока волосистоплодная (рис. 257),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
палимбия солончаковая (рис. 356),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
петросимония трехтычинковая (рис. 180),
плаун булавовоидный (рис. 303),
прострел раскрытый (рис. 101),
пустынница Корина (рис. 358),



Рис. 214. Дремлик темно-красный



Рис. 215. Белозор болотный

пушица стройная (рис. 312),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест узловатый (рис. 224),
реброплодник уральский (рис. 226),
росянка круглолистная (рис. 316),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
скабиоза исетская (рис. 229),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
ушанка башкирская (рис. 388),
хвощ ветвистый (рис. 305).

3.33. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Волжском административном районе?

Площадь: 2481,2 *км*^{2}
Население: 78 тыс. человек
Плотность населения:
31,5 человек на *км*^{2}
Административный центр:
г. Самара, основан в 1586г.

В Волжском районе (рис. 213) зарегистрировано 107 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

аргусия сибирская (рис. 212),
астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),



Рис. 216. Змеевик большой



Рис. 217. Живучка хиосская

астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный – по видимому исчез, ранее отмечался на Самарской Луке (рис. 215),
боярышник волжский (рис. 392),
бушия бокоцветная – отмечается только на Самарской Луке (рис. 158),
валериана волжская (рис. 342),
валериана клубненосная (рис. 202),
бурачок ленский (рис. 370),
вахта трехлистная (рис. 399),
ветреничка алтайская – отмечается только на Самарской Луке (рис. 295),
вех ядовитый (рис. 179),
володушка длиннолистная – отмечается только на Самарской Луке (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный – отмечается только на Самарской Луке (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник Роберта – отмечается только на Самарской Луке (рис. 378),
горечавка легочная (рис. 97),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
гроздовник полулунный – отмечается только на Самарской Луке (рис. 402),
двулепестник парижский – отмечается только на Самарской Луке (рис. 373),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
ежеголовник малый (рис. 208),
желтоцвет весенний (рис. 87),
живучка хиосская (рис. 217),
зверобой изящный (рис. 218),
змеевик большой (рис. 216),



Рис. 218. Зверобой изящный



Рис. 219. Зорька обыкновенная

зорька обыкновенная (рис. 219),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
каулиния малая (рис. 299),
качим жигулевский– отмечается только на Самарской Луке (рис. 82),
качим Юзепчука – отмечается только на Самарской Луке (рис. 83),
кизильник черноплодный (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),
костенец стенной (рис. 300),
кострец Бенекена – отмечается только на Самарской Луке (рис. 331),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
кубышка малая (рис. 205),
кувшинка белая (рис. 274),
кувшинка четырехгранная (рис. 252),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),



Рис. 220. Волчеягодник обыкновенный



Рис. 221. Астра альпийская



Рис. 222. Рдест злаковый

латук дубравный – отмечается только на Самарской Луке (рис. 74),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
молочай уральский (рис. 271),
наяда морская (рис. 206),
любка двулистная (рис. 191),
лютик языколистный (рис. 287),
лютик многолистный (рис. 236),
лядвенец жигулевский (рис. 362),
незабудка Попова (рис. 353),
овсец опушенный (рис. 248),
овсец Шелля (рис. 249),
осока Арнелля – отмечается только на Самарской Луке (рис. 290),
осока верещатниковая (рис. 210),
осока волосистоплодная – по-видимому, исчез, ранее отмечался на Самарской Луке (рис. 257),
осока двурядная (рис. 283),



Рис. 223. Рдест туполистный



Рис. 224. Рдест узловатый



Рис. 225. Сабельник болотный

остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма жестколистная (рис. 359),
постенница мелкоцветковая – отмечается только на Самарской Луке (рис. 67),
пролесник многолетний – отмечается только на Самарской Луке (рис. 378),
прострел раскрытый (рис. 101),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
рдест злаковый (рис. 222),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
сальвиния плавающая (рис. 368),
синюха голубая (рис. 238),
сирения седая (рис. 317),
скабиоза исетская (рис. 229),



Рис. 226. Реброплодник уральский

солодка иглистая (рис. 319),
солонечник узколистный (рис. 253),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
цмин песчаный (рис. 239),
рдест туполистный (рис. 223),
рдест узловатый (рис. 224),
реброплодник уральский (рис. 226),
роголистник донской (рис. 198),
рябчик малый (рис. 99),
чабрец жигулевский (рис. 79),
шалфей клейкий – отмечается только на Самарской Луке (рис. 281),
шиверекия подольская (рис. 387),
щитовник гребенчатый (рис. 369),

3.34. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Елховском административном районе?

Площадь: 1197,9 *км*^{2}
Население: 10,1 тыс. человек
Плотность населения:
8,3 человека на *км*^{2}
Административный центр:
с. Елховка, основано в 1770г.

В Елховском районе (рис. 156) зарегистрировано 64 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
бурачок ленский (рис. 370),
вахта трехлистная (рис. 399),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
володушка длиннолистная (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
горечавка легочная (рис. 97),



Рис. 227. Елховский административный район



Рис. 228. Фиалка Ривиниуса



Рис. 229. Скабиоза исетская

горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
зверобой изящный (рис. 218),
змеевик большой (рис. 216),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
наголоватка Ледебура (рис. 351),
незабудка Попова (рис. 353),
остролодочник колосистый (рис. 357),



Рис. 230. Исаклинский административный район



Рис. 231. Горечавка перекрестнолистная

остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
скабиоза исетская (рис. 229),
солонечник узколистный (рис. 253),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
углостебельник высокий (рис. 245),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
чина Литвинова (рис. 361),
шаровница крапчатая (рис. 39),
ясенец голостолбиковый (рис. 90).

3.35. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Исаклинском административном районе?

Площадь: 1577,3 *км*^{2}
Население: 14,6 тыс. человек
Плотность населения:
9,3 человека на *км*^{2}
Административный центр:
с. Исаклы, основано в 1747г.

В Исаклинском районе (рис. 230) зарегистрировано 110 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
бровник одноклубневый (рис. 165),



Рис. 232. Истод сибирский



Рис. 233. Кизильник черноплодный

бурачок ленский (рис. 370),
валериана русская (рис. 246),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
вех ядовитый (рис. 179),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
грушанка круглолистная (рис. 263),
дремлик болотный (рис. 189),
желтоцвет волжский (рис. 192),
живучка хиосская (рис. 217),
змеевик большой (рис. 216),
зорька обыкновенная (рис. 219),
ива розмаринолистная (рис. 211),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
катран татарский (рис. 89),
кизильник черноплодный (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Залесского (рис. 56),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
кокушник длиннорогий (рис. 45),



Рис. 234. Колокольчик широколистный



Рис. 235. Лапчатка прямостоячая

колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
Копеечник Гмелина (рис. 382),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),
котовник украинский (рис. 196),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
лапчатка прямостоячая (рис. 235),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
лосняк Лезеля (рис. 49),
ломкоколосник ситниковый (рис. 279),
любка двулистная (рис. 191),
лютик многолистный (рис. 236),
майник двулистный (рис. 325),
меч-трава обыкновенная (рис. 32),
млечник приморский (рис. 237),
мытник мохнатоколосый (рис. 288),
мякотница болотная (рис. 267),
наголоватка Ледебура (рис. 351),
незабудка Попова (рис. 353),
неоттианта клобучковая (рис. 50),
овсец опушенный (рис. 248),



Рис. 236. Лютик многолистный



Рис. 237. Млечник приморский

овсец Шелля (рис. 249),
одноцветка одноцветная (рис. 330),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
пальчатокоренник кровавый (рис. 292),
пальчатокоренник мясокрасный (рис. 269),
пальчатокоренник пятнистый (рис. 304),
пальчатокоренник Фукса (рис. 314),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма жестколистная (рис. 359),



Рис. 238. Синюха голубая



Рис. 239. Цмин песчаный



Рис. 240. Лук привлекательный

пижма уральская (рис. 360),
повойничек водяной перец (рис. 239),
подорожник Корнута (рис. 185),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
пушица многоколосковая (рис. 315),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
синюха голубая (рис. 238),

скабиоза исетская (рис. 229),
смолоносица татарская (рис. 92),
солонечник узколистный (рис. 253),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тайник яйцевидный (рис. 166),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
углостебельник высокий (рис. 245),
ушанка башкирская (рис. 388),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),

хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
цмин песчаный (рис. 239),
чабрец башкирский (рис. 364),
чина Литвинова (рис. 361),
шаровница крапчатая (рис. 39),
щитовник гребенчатый (рис. 369),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
ятрышник обожженный (рис. 52),
ятрышник шлемоносный (рис. 51).

3.36. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Камышлинском административном районе?

Площадь: 823 $км^2$
Население: 11,8 тыс. человек
Плотность населения:
14,5 человек на $км^2$
Административный центр:
с. Камышла

В Камышлинском районе (рис. 241) зарегистрировано 73 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноногий (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
валериана клубненосная (рис. 202),
володушка длиннолистная (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),



Рис. 241. Камышлинский административный район



Рис. 242. Триостренник приморский

гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник трехраздельный (рис. 327),



Рис. 243. Манжетка дубравная



Рис. 244. Купальница европейская

горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
живучка хиосская (рис. 217),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
катран татарский (рис. 89),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
лапчатка прямостоячая (рис. 235),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
лук косой (рис. 95),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
манжетка дубравная (рис. 243),
наголоватка Ледебура (рис. 351),



Рис. 245. Углостебельник высокий

недоспелка копьевидная (рис. 163),
незабудка Попова (рис. 353),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
пальчатокоренник кровавый (рис. 292),
пальчатокоренник мясокрасный (рис. 269),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма уральская (рис. 360),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
пустынница Корина (рис. 338),
пушица многоколосковая (рис. 315),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
скабиоза исетская (рис. 229),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
углостебельник высокий (рис. 245),
ушанка башкирская (рис. 388),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
чабрец башкирский (рис. 364),
чина Литвинова (рис. 361),
шаровница крапчатая (рис. 39).

3.37. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Кинельском административном районе?

Площадь: 2103,7 *км*^{2}
Население: 30,2 тыс. человек
Плотность населения:
14,4 человека на *км*^{2}
Административный центр:
г. Кинель, основан в 1837г.

В Кинельском районе (рис. 247) зарегистрировано 79 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал Цингера (рис. 34),
бурачок ленский (рис. 370),



Рис. 246. Валериана русская



Рис. 247. Кинельский административный район



Рис. 248. Овсец опушенный

валериана русская (рис. 246),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
зверобой изящный (рис. 218),
зорька обыкновенная (рис. 219),
истод сибирский (рис. 232),
камфоросма джунгарская (рис. 183),



Рис. 249. Овсец Шелля



Рис. 250. Подъельник обыкновенный

камфоросма марсельская (рис. 182),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
кизильник черноплодный (рис. 233),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),
котовник украинский (рис. 196),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка четырехгранная (рис. 252),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
лютик многолистный (рис. 236),
майник двулистный (рис. 325),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
овсец опушенный (рис. 248),
овсец Шелля (рис. 249),

осока верещатниковая (рис. 210),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
петросимония трехтычинковая (рис. 180),
пижма уральская (рис. 360),
подорожник наибольший (рис. 284),
подорожник соляной (рис. 186),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
скабиоза исетская (рис. 229),
смолоносица татарская (рис. 93),
солонечник узколистный (рис. 253),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тонконог жестколистный (рис. 85),



Рис. 251. Кинель-Черкасский административный район



Рис. 252. Кувшинка четырехгранная

тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
ушанка башкирская (рис. 388),
хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
цмин песчаный (рис. 239),
чабрец жигулевский (рис. 79),
ясенец голостолбиковый (рис. 90).

3.38. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Кинель-Черкасском административном районе?

Площадь: 2457,1 *км*^{2}
Население: 48,9 тыс. человек
Плотность населения:
19,8 человек на *км*^{2}

Административный центр:

с. Кинель-Черкассы, основано в 1744г.

В Кинель-Черкасском районе (рис. 251) зарегистрировано 47 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
бурачок ленский (рис. 370),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),



Рис. 253. Солонечник узколистный

лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
надбородник безлистный (рис. 48),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма жестколистная (рис. 359),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
солонечник узколистный (рис. 253),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44),

хвойник двухколосковый (рис. 394),
чабрец башкирский (рис. 364),
ясенец голостолбиковый (рис. 90).

3.39. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Клявлинском административном районе?

Площадь: 1255,5 *км*^{2}
Население: 16,2 тыс. человек
Плотность населения:
12,9 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Клявлино.

В Клявлинском районе (рис. 254) зарегистрировано 70 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал длинноногий (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
вахта трехлистная (рис. 399),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
володушка длиннолистная (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),



Рис. 254. Клявлинский административный район



Рис. 255. Ива лопарская



Рис. 256. Страусник обыкновенный



Рис. 257. Осока волосистоплодная

желтоцвет весенний (рис. 87),
живучка хиосская (рис. 217),
змеевик большой (рис. 216),
ива лопарская (рис. 255),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль перистый (рис. 54),
кокушник длиннорогий (рис. 45),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник Гмелина (рис. 382),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
костенец стенной (рис. 300),
котовник украинский (рис. 196),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
лук косой (рис. 95),
любка двулистная (рис. 191),

майник двулистный (рис. 325),
незабудка Попова (рис. 353),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
пальчатокоренник кровавый (рис. 292),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма уральская (рис. 360),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
синюха голубая (рис. 238),
скабиоза исетская (рис. 229),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
углостебельник высокий (рис. 245),
ушанка башкирская (рис. 388),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
чабрец башкирский (рис. 364),
чина Литвинова (рис. 361),
шаровница крапчатая (рис. 39).



Рис. 258. Кошкинский административный район

3.40. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Кошкинском административном районе?

Площадь: 1646,6 $км^2$
Население: 25,6 тыс. человек
Плотность населения:
15,5 человек на $км^2$



Рис. 259. Хондрилла злаколистная



Рис. 260. Ковыль узколистный



Рис. 261. Клоповник воронцелистный

Административный центр:
с. Кошки, основано в 1741г.

В Кошкинском районе (рис. 258) зарегистрировано 44 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Цингера (рис. 34),
вахта трехлистная (рис. 399),
вех ядовитый (рис. 179),
володушка длиннолистная (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
змеевик большой (рис. 216),
ива розмаринолистная (рис. 211),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),

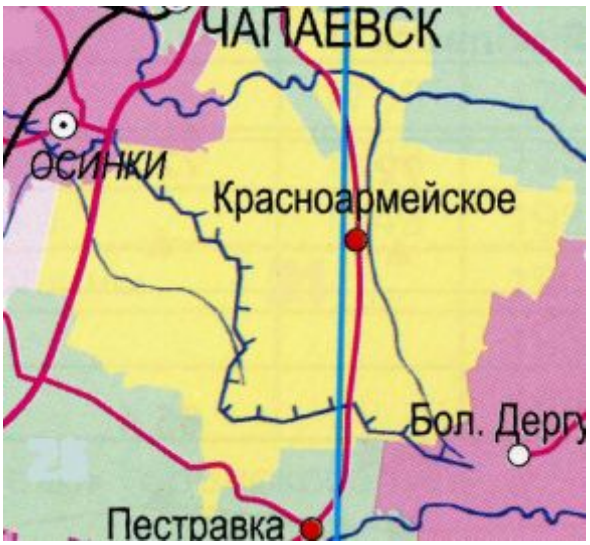


Рис. 262. Красноармейский административный район

лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
осока волосистоплодная (рис. 257),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
хондрилла злаколистная (рис. 259).

3.41. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Красноармейском административном районе?



Рис. 263. Грушанка круглолистная

Площадь: 2192,2 *км*^{2}
Население: 19 тыс. человек
Плотность населения:
9 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Красноармейское

В Красноармейском районе (рис. 262) зарегистрировано 26 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

желтоцвет весенний (рис. 87),
камфоросма марсельская (рис. 182),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
клоповник воронцелистный (рис. 261),
ковыль Залесского (рис. 56),
ковыль перистый (рис. 54),

ковыль узколистный (рис. 396),
котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
палимбия солончаковая (рис. 356),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
прострел раскрытый (рис. 101),
рябчик русский (рис. 43),
смолоносица каспийская (рис. 91),
тополь белый (рис. 193),
триния щетинистоволосая (рис. 201),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44).

3.42. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Красноярском административном районе?

Площадь: 2478,9 *км*^{2}
Население: 54,5 тыс. человек.
Плотность населения:
22 человека на *км*^{2}
Административный центр:
с. Красный Яр, основано в 1732г.

В Красноярском районе (рис. 264) зарегистрировано 73 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал бороздчатый (рис. 265),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),

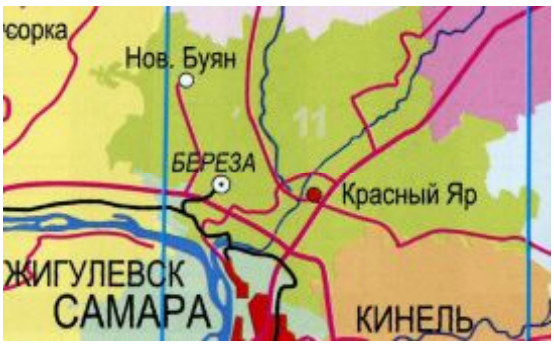


Рис. 264. Красноярский административный район



Рис. 265. Астрагал бороздчатый

белокрыльник болотный (рис. 73),
бурачок ленский (рис. 370),
валериана клубненосная (рис. 202),
вахта трехлистная (рис. 399),



Рис. 266. Колокольчик жестковолосый

волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гвоздика волжская (рис. 81),
гнездовка настоящая (рис. 190),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
грушанка круглолистная (рис. 263),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
зверобой изящный (рис. 218),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),



Рис. 267. Мякотница болотная

клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),



Рис. 268. Лен желтый

лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
лютик многолистный (рис. 236),
майник двулистный (рис. 325),
молочай уральский (рис. 271),
мякотница болотная (рис. 267),
неоттианта клобучковая (рис. 50),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
пальчатокоренник мясокрасный (рис. 269),



Рис. 269. Пальчатокоренник мясокрасный

пальчатокоренник пятнистый (рис. 304),
пальчатокоренник Фукса (рис. 314),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
петросимония трехтычинковая (рис. 180),
пижма жестколистная (рис. 359),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),



Рис. 270. Нефтегорский административный район

сабельник болотный (рис. 225),
синюха голубая (рис. 238),
сирения седая (рис. 317),
скабиоза исетская (рис. 229),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
хвощ ветвистый (рис. 305),
хондрилла злаколистная (рис. 259),
цмин песчаный (рис. 239),
чабрец башкирский (рис. 364),
щитовник гребенчатый (рис. 369).

3.43. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Нефтегорском административном районе?

Площадь: 1408,5 *км*^{2}
Население: 32,1 тыс. человек
Плотность населения:
22,8 человек на *км*^{2}
Административный центр:
г. Нефтегорск



Рис. 271. Молочай уральский

В Нефтегорском районе (рис. 270) зарегистрировано 25 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал длинноногий (рис. 398),
василек сибирский (рис. 96),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
ковыль перистый (рис. 54),
котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),

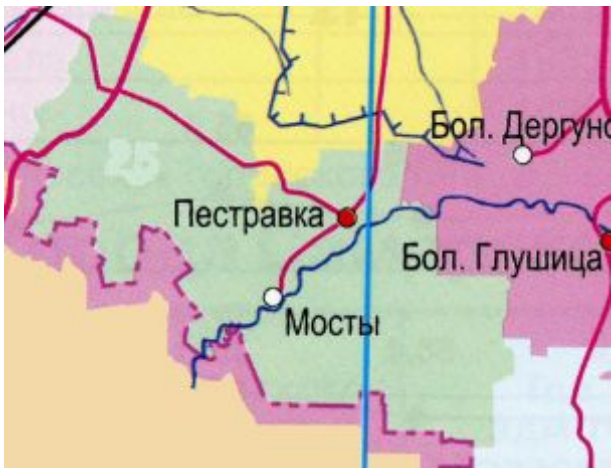


Рис. 272. Пестравский административный район

лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
палимбия солончаковая (рис. 356),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
прострел раскрытый (рис. 101),
птицемлечник Фишера (рис. 176),
рдест злаковый (рис. 222),
рябчик русский (рис. 43),
смолоносица каспийская (рис. 91),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174).

3.44. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Пестравском административном районе?

Площадь: 1960 *км*^{2}
Население: 18,3 тыс. человек
Плотность населения:
9,3 человека на *км*^{2}
Административный центр:
с. Пестравка, основано в 1818г.

В Пестравском районе зарегистрировано 73 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астрагал волжский (рис. 338),
астрагал длинноногий (рис. 398),
валериана клубненосная (рис. 202),
василек Талиева (рис. 343),
вех ядовитый (рис. 179),
гвоздика узколепестная (рис. 344),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
катаброзочка низкая (рис. 177),
клоповник воронцелистный (рис. 261),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль перистый (рис. 54),
котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка белая (рис. 274),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),



Рис. 273. Кендырь сарматский



Рис. 274. Кувшинка белая

купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
лук привлекательный (рис. 240),
льнянка неполная (рис. 391),
лютик Мейера (рис. 168),
молочай волнистый (рис. 349),
молочай ложнополевой (рис. 350),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
оносма разноцветная (рис. 355),
палимбия солончаковая (рис. 356),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
прострел раскрытый (рис. 101),
птицемлечник Фишера (рис. 176),
пустынница Корина (рис. 338),



Рис. 275. Похвистневский административный район

пушистоспайник длиннолистный (рис. 27),
резушка стреловидная (рис. 307),
рябчик малый (рис. 99),
рябчик русский (рис. 43),
сальвиния плавающая (рис. 368),
смолоносица каспийская (рис. 91),
солодка голая (рис. 100),
тополь белый (рис. 193),
триния щетинистоволосая (рис. 201),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44),
ушанка башкирская (рис. 388),
хартолепис средний (рис. 200),
цмин песчаный (рис. 239).

3.45. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Похвистневском административном районе?

Площадь: 2105,4 *км*^{2}
Население: 28,8 тыс. человек



Рис. 276. Кувшинка чисто-белая



Рис. 277. Ковыль Коржинского

Плотность населения:
14,1 человек на *км*^{2}
Административный центр
г. Похвистнево, основан в 1888г.

В Похвистневском районе (рис. 275) зарегистрирован 91 вид редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноногий (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
бурачок ленский (рис. 370),
валериана русская (рис. 246),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
головчатка уральская (рис. 345),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
живучка хиосская (рис. 217),
зверобой изящный (рис. 218),
зорька обыкновенная (рис. 219)
ива розмаринолистная (рис. 211)
истод сибирский (рис. 232)
касатик ложноаировидный (рис. 199)
касатик низкий (рис. 41)
касатик сибирский (рис. 94)
катран татарский (рис. 89)
клаусия солнцелюбивая (рис. 30)
ковыль Коржинского (рис. 277)



Рис. 278. Курчавка кустарниковая



Рис. 279. Ломкоколосник ситниковый

ковыль красивейший (рис. 55)
ковыль опушеннолистный (рис. 53)
ковыль перистый (рис. 54)
кокушник длиннорогий (рис. 45)
колокольчик волжский (рис. 343)
колокольчик жестковолосый (рис. 266)
колокольчик широколистный (рис. 234)
копеечник Гмелина (рис. 382),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),
котовник украинский (рис. 196),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188)
курчавка кустарниковая (рис. 278),
лазурник трехлопастной (рис. 374)
леерсия рисовидная (рис. 178)
лен желтый (рис. 268)
лен многолетний (рис. 169)
лен уральский (рис. 348)
лилия кудреватая (рис. 98)
ломкоколосник ситниковый (рис. 279)
ломонос цельнолистный (рис. 88),
лук косой (рис. 95),
любка двулистная (рис. 191)
лютик многолистный (рис. 236)
люцерна решетчатая (рис. 37)
майник двулистный (рис. 325)
наголоватка многоцветковая (рис. 173)
наголоватка Эверсманна (рис. 352)
недоспелка копьевидная
незабудка Попова (рис. 353)
овсец Шелля (рис. 249),



Рис. 280. Первоцвет крупночашечный

остролодочник колосистый (рис. 357)
остролодочник яркоцветный (рис. 380)
пальчатокоренник кровавый (рис. 292),
пальчатокоренник мясокрасный (рис. 269),
первоцвет крупночашечный (рис. 280)
пижма жестколистная (рис. 359)
полынь солянковидная (рис. 29)
рдест злаковый (рис. 222)
реброплодник уральский (рис. 226)
рябчик русский (рис. 43),
синюха голубая (рис. 238)
скабиоза исетская (рис. 229)
смолоносица татарская (рис. 92),
солонечник узколистный (рис. 253),



Р

ис. 281. Шалфей клейкий

страусник обыкновенный (рис. 256)
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
углостебельник высокий (рис. 245),
ушанка башкирская (рис. 388)
фиалка Ривиниуса (рис. 228)
хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
чабрец башкирский (рис. 364)
чина Литвинова (рис. 361)
шалфей клейкий (рис. 281)
шаровница крапчатая (рис. 39),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
ясменник скальный (рис. 306),
ятрышник обожженный (рис. 52).

3.46. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в При-

волжском административном районе?

Площадь: 2105,4 *км*^{2}
Население: 1279,3 тыс. человек
Плотность населения:
17,7 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Приволжье, основано в 1785г.

В Приволжском районе (рис. 282) зарегистрировано 36 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астрагал волжский (рис. 338),
вахта трехлистная (рис. 399),
вех ядовитый (рис. 179),
горечавка легочная (рис. 97),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),



Рис. 282. Приволжский административный район



Рис. 283. Осока двурядная

ковыль перистый (рис. 54),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка белая (рис. 274),



Рис. 284. Подорожник наибольший

кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
марена татарская (рис. 365),
наголовatка многоцветковая (рис. 173),
осока богемская (рис. 286),
осока верещатниковая (рис. 210),
осока двурядная (рис. 283),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
подорожник Корнута (рис. 185),
подорожник наибольший (рис. 284),
подорожник соляной (рис. 186),
прострел раскрытый (рис. 101),



Рис. 285. Сергиевский административный район

рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
сальвиния плавающая (рис. 368),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
тюльпан Геснера (рис. 44),
хвощ ветвистый (рис. 305),
цмин песчаный (рис. 239).

3.47. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Сергиевском административном районе?

Площадь: 755,7 *км*^{2}
Население: 48,2 тыс. человек
Плотность населения:
17,5 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Сергиевск, основано в 1703г.

В Сергиевском районе (рис. 285) зарегистрировано 106 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:



Рис. 286. Осока богемская



Рис. 288. Мытник мохнатоколосый



Рис. 287. Лютик длиннолистный

астра альпийская (рис. 221),
астрагал бороздчатый (рис. 265),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноногий (рис. 398),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
бровник одноклубневый (рис. 165),
бурачок ленский (рис. 370),
валериана клубненосная (рис. 202),
валериана русская (рис. 246),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
вех ядовитый (рис. 179),
володушка длиннолистная (рис. 371),
володушка серповидная (рис. 294),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),

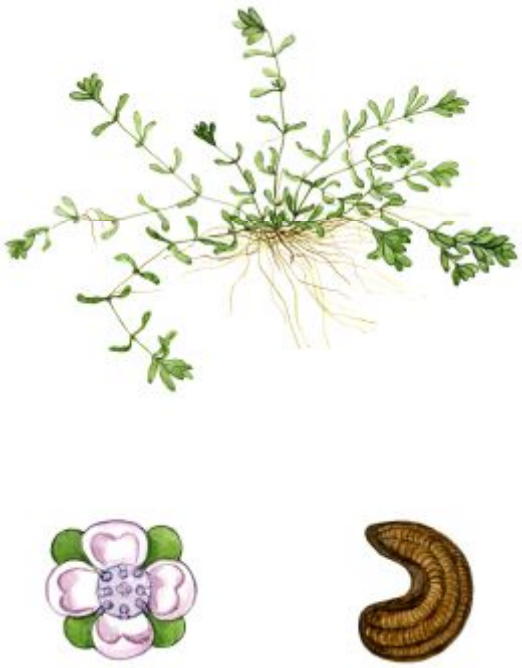


Рис. 289. Повойничек водяной перец



Рис. 290. Осока Арнелля

гнездовка настоящая (рис. 190),
головчатка уральская (рис. 345),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),
живучка хиосская (рис. 217),
зверобой изящный (рис. 218),
зорька обыкновенная (рис. 219),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
катран татарский (рис. 89),
кизильник черноплодный (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
кокушник длиннорогий (рис. 45),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник Гмелина (рис. 382),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
котовник украинский (рис. 196),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
лазурник трехлопастной (рис. 374),



Рис. 291. Грушанка зеленоцветковая

лапчатка прямостоячая (рис. 235),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
ломонос цельнолистный (рис. 88),
лук косой (рис. 95),
любка двулистная (рис. 191),
лютик длиннолистный (рис. 287),
лютик многолистный (рис. 236),
люцерна решетчатая (рис. 37),
майник двулистный (рис. 325),
млечник приморский (рис. 237),
мытник мохнатоколосый (рис. 288),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
незабудка Попова (рис. 353),
овсец Шелля (рис. 249),
осока Арнелля (рис. 290),
осока двурядная (рис. 283),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
пальчатокоренник длиннолистный (рис. 47),
пальчатокоренник кровавый (рис. 292),
пальчатокоренник мясокрасный (рис. 269),
пальчатокоренник пятнистый (рис. 304),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма жестколистная (рис. 359),
пижма уральская (рис. 360),
повойничек водяной перец (рис. 289),
подорожник Корнута (рис. 185),
подорожник соляной (рис. 186),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
пустынница Корина (рис. 338),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
скабиоза исетская (рис. 229),
Смолоносица татарская (рис. 92),
солонечник узколистный (рис. 253),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),



Рис. 292. Пальчатокоренник кровавый

триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
углостебельник высокий (рис. 245),
ушанка башкирская (рис. 388),
хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
цмин песчаный (рис. 239),
чина Литвинова (рис. 361),
шаровница крапчатая (рис. 39),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
ятрышник шлемоносный (рис. 51).

3.48. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Ставропольском административном районе?

Площадь: 3662,0 *км*^{2}
Население: 45,2 тыс. человек
Плотность населения:
12,5 человек на *км*^{2}
Административный центр:
г. Тольятти, основан в 1738г.

В Ставропольском районе (рис. 293) зарегистрировано 170 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

аргусия сибирская (рис. 212),
астра альпийская – встречается только на Самарской Луке (рис. 221),
астрагал Гельма – встречается только на Самарской Луке (рис. 339),
астрагал Цингера – встречается на Самарской Луке (рис. 34),
боярышник волжский (рис. 392),

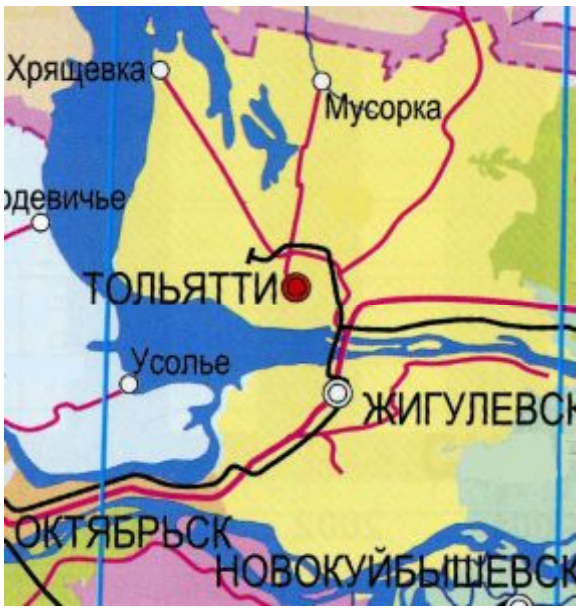


Рис. 293. Ставропольский административный район



Рис. 294. Володушка серповидная



Рис. 295. Ветреничка алтайская

бурачок ленский – встречается только на Самарской Луке (рис. 370),
валериана волжская (рис. 342),
валериана клубненосная – встречается только на Самарской Луке (рис. 202),
валериана русская (рис. 246),
венерин башмачок настоящий – встречается только на Самарской Луке (рис. 46),
ветреничка алтайская – встречается только на Самарской Луке (рис. 295),
ветреничка Коржинского – встречается только на Самарской Луке (рис. 70),
вех ядовитый (рис. 179),
володушка длиннолистная – встречается только на Самарской Луке (рис. 371),
володушка серповидная (рис. 294),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гвоздика волжская (рис. 81),
гвоздика иглолистная – встречается только на Самарской Луке (рис. 72),
гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник Роберта – встречается только на Самарской Луке (рис. 378),
голокучник трехраздельный – встречается только на Самарской Луке (рис. 327),
горечавка легочная (рис. 97),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
горечавочка язычковая – встречается только на Самарской Луке (рис. 323),



Рис. 296. Грушанка малая



Рис. 297. Гусиный лук удивительный

гроздовник полулунный – встречается только на Самарской Луке (рис. 402),
грушанка зеленоцветковая (рис. 291),
грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
гусиный лук луковичный – встречается только на Самарской Луке (рис. 93),
гусиный лук удивительный – встречается только на Самарской Луке (рис. 297),
двулепестник альпийский – встречается только на Самарской Луке (рис. 372),
двулепестник парижский – встречается только на Самарской Луке (рис. 373),
дифазиаструм сплющенный (рис. 310),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
ежеголовник малый (рис. 208),
желтоцвет весенний (рис. 87),
желтоцвет волжский (рис. 192),



Рис. 298. Кочедыжник женский



Рис. 299. Каулиния малая

живокость почтигородчатая – встречается только на Самарской Луке (рис. 86),
зверобой изящный (рис. 218),
зимолюбка зонтичная (рис. 324),
змеевик большой (рис. 216),
зорька обыкновенная (рис. 219),
ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский – встречается только на Самарской Луке (рис. 232),
камфоросма джунгарская (рис. 183),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
катаброзочка низкая (рис. 177),
каулиния малая (рис. 299),
качим жигулевский – встречается только на Самарской Луке (рис. 82),
качим Юзепчука – встречается только на Самарской Луке (рис. 83),
кизильник черноплодный – встречается только на Самарской Луке (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая – встречается только на Самарской Луке (рис. 30),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
ковыль узколистный (рис. 396),
ковыль уклоняющийся (рис. 260),
кокушник длиннорогий – встречается только на Самарской Луке (рис. 45),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),



Рис. 300. Костенец стенной



Рис. 301. Лютик многокорневой

колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый – встречается только на Самарской Луке (рис. 35),
короставник татарский – встречается только на Самарской Луке (рис. 347),
костенец волосовидный – встречается только на Самарской Луке (рис. 61),
костенец стенной – встречается только на Самарской Луке (рис. 300),
кострец Бенекена – встречается только на Самарской Луке (рис. 331),
котовник украинский (рис. 196),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка белая (рис. 274),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
курчавка кустарниковая – встречается только на Самарской Луке (рис. 278),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
латук дубравный – встречается только на Самарской Луке (рис. 74),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский – встречается только на Самарской Луке (рис. 348),
лжекамыш обыкновенный (рис. 302),
лилия кудреватая (рис. 98),
ломонос цельнолистный (рис. 88),
любка двулистная (рис. 191),



Рис. 302. Лжекамыш обыкновенный

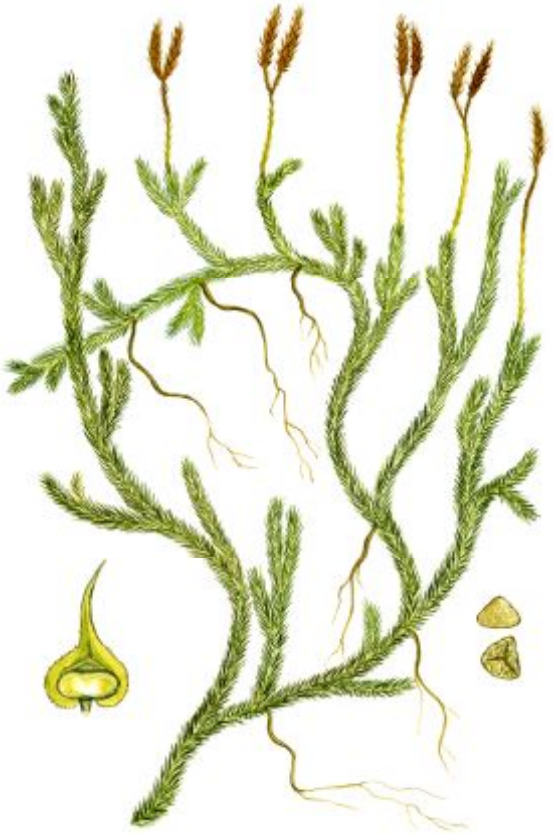


Рис. 303. Плаун булавовидный

лютик многокорневой – встречается только на Самарской Луке (рис. 301),
лютик многолистный (рис. 236),
лядвенец жигулевский (рис. 362),
майник двулистный (рис. 325),
манжетка дубравная (рис. 243),
марена татарская (рис. 365),
млечник приморский (рис. 237),
многорядник Брауна – встречается только на Самарской Луке (рис. 63),
можжевельник казацкий– встречается только на Самарской Луке (рис. 59),
молочай жигулевский – встречается только на Самарской Луке (рис. 33),
молочай ложнополевой (рис. 350),
молочай уральский (рис. 271),
мытник мохнатоколосый (рис. 288),
наголоватка Ледебура (рис. 351),
наперстянка крупноцветковая – встречается только на Самарской Луке (рис. 351),
наяда морская (рис. 206),
незабудка Попова (рис. 353),
овсец опушенный (рис. 248),
овсец Шелля (рис. 249),
овсяница волжская – встречается только на Самарской Луке (рис. 80),
овсяница высокая (рис. 375),
орлячок сибирский – встречается только на Самарской Луке (рис. 62),
осока Арнелля – встречается только на Самарской Луке (рис. 290),
осока богемская (рис. 286),



Рис. 304. Пальчатокоренник пятнистый



Рис. 305. Хвощ ветвистый

осока верещатниковая (рис. 210),
очитник жигулевский – встречается только на Самарской Луке (рис. 393),
пальчатокоренник мясокрасный (рис. 269),
пальчатокоренник пятнистый (рис. 304),
пальчатокоренник Фукса (рис. 314),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма жестколистная – встречается только на Самарской Луке (рис. 359),
плаун булавовоидный (рис. 303),
повойничек водяной перец (рис. 289),
подорожник Корнута (рис. 185),
подорожник наибольший (рис. 284),
подорожник соляной (рис. 186),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
полынь солянковидная – встречается только на Самарской Луке (рис. 29),
постенница мелкоцветковая – встречается только на Самарской Луке (рис. 67),
пролесник многолетний – встречается только на Самарской Луке (рис. 376),
прострел раскрытый (рис. 101),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
пырей инеевatый – встречается только на Самарской Луке (рис. 389),



Рис. 306. Ясменник скальный



Рис. 307. Резушка стреловидная

рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
резушка стреловидная – встречается только на Самарской Луке (рис. 307),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
сальвиния плавающая (рис. 368),
сведа лежачая (рис. 184),
синюха голубая (рис. 238),
сирения седая (рис. 317),
скабиоза исетская (рис. 229),
смолоносица татарская – встречается только на Самарской Луке (рис. 92),
солнцецвет жигулевский – встречается только на Самарской Луке (рис. 159),
солнцецвет монетолистный – встречается только на Самарской Луке (рис. 160),
солонечник узколистный (рис. 253),
сосна обыкновенная (самаролукская популяция) (рис. 373),
страусник обыкновенный (рис. 256),
толокнянка обыкновенная – встречается только на Самарской Луке (рис. 386),
тонконог жестколистный – встречается только на Самарской Луке (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
ушанка башкирская (рис. 388),

фегоптерис связывающий – встречается только на Самарской Луке (рис. 65),
фиалка донская – встречается только на Самарской Луке (рис. 102),
фиалка Ривиниуса – встречается только на Самарской Луке (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
хвощ ветвистый (рис. 305),
хвощ шероховатозубчатый – встречается только на Самарской Луке (рис. 66),
хондрилла злаколистная (рис. 259),
цинна широколистная – встречается только на Самарской Луке (рис. 71),
цмин песчаный (рис. 239),
чабрец жигулевский – встречается только на Самарской Луке (рис. 79),
чешуехвостник паннонский (рис. 400),
шаровница крапчатая – встречается только на Самарской Луке (рис. 39),
шиверекия подольская – встречается только на Самарской Луке (рис. 387),
щитовник гребенчатый (рис. 369),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
ясколка жигулевская – встречается только на Самарской Луке (рис. 84),
ясменник скальный – встречается только на Самарской Луке (рис. 306).

3.49. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Сызранском административном районе?

Площадь: 1887,0 *км*^{2}
Население: 34,9 тыс. человек
Плотность населения:
12,7 человек на *км*^{2}
Административный центр:
г. Сызрань, основан в 1683г.

В Сызранском районе (рис. 308) зарегистрировано 133 вида редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

аргусия сибирская (рис. 212),
астра альпийская (рис. 221),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
боярышник волжский (рис. 392),
брусника (рис. 366),
бурачок ленский (рис. 370),
валериана клубненосная (рис. 202),
вахта трехлистная (рис. 399),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
вероника лекарственная (рис. 309),
вех ядовитый (рис. 179),

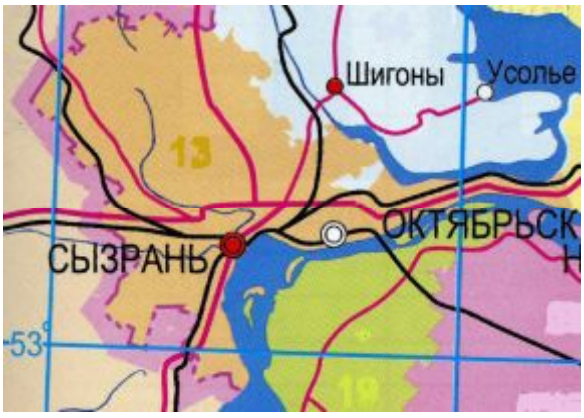


Рис. 308. Сызранский административный район



Рис. 309. Вероника лекарственная



Рис. 310. Дифазиаструм сплющенный

володушка серповидная (рис. 294),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гармала обыкновенная (рис. 164),
гвоздика волжская (рис. 81),
гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник Роберта (рис. 378),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
горечавка легочная (рис. 97),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
гроздовник полулунный (рис. 402),
грушанка зеленоцветковая (рис. 291),
грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
дифазиаструм сплющенный (рис. 310),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
ежеголовник малый (рис. 208),
желтоцвет весенний (рис. 87),
живучка хиосская (рис. 217),
зимолюбка зонтичная (рис. 324),
змеевик большой (рис. 216),
зорька обыкновенная (рис. 219),
ива лопарская (рис. 255),
ива розмаринолистная (рис. 211),
касатик безлистный (рис. 40),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),



Рис. 311. Осока топяная



Рис. 312. Пушица стройная

касатик сибирский (рис. 94),
качим Юзепчука (рис. 83),
кендырь сарматский (рис. 273),
кизильник алаунский (рис. 58),
кизильник черноплодный (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
клюква болотная (рис. 333),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль перистый (рис. 54),
ковыль уклоняющийся (рис. 260),
кокушник длиннорогий (рис. 45),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
костенец северный (рис. 60),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка четырехгранная (рис. 252),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
лапчатка прямостоячая (рис. 235),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лжекамыш обыкновенный (рис. 302),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
лютик Гмелина (рис. 313),
лютик длиннолистный (рис. 287),
лядвенец жигулевский (рис. 362),
майник двулистный (рис. 325),
марена татарская (рис. 365),
млечник приморский (рис. 237),



Рис. 313. Лютик Гмелина

многоножка обыкновенная (рис. 64),
можжевельник обыкновенный (рис. 328),
молочай ложнополевой (рис. 350),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
наголоватка Эверсманна (рис. 352),
незабудка Попова (рис. 353),
неоттианта клобучковая (рис. 50),
овсец опушенный (рис. 248),
овсец Шелля (рис. 249),
одноцветка одноцветная (рис. 330),
осока богемская (рис. 286),
осока верещатниковая (рис. 210),
осока топяная (рис. 311),
пальчатокоренник длиннолистный (рис. 47),
пальчатокоренник пятнистый (рис. 304),



Рис. 314. Пальчатокоренник Фукса

пальчатокоренник Фукса (рис. 314),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
плаун булавовоидный (рис. 303),
плаун годичный (рис. 320),
подорожник Корнута (рис. 185),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
прострел луговой (рис. 57),
прострел раскрытый (рис. 101),
пушица многоколосковая (рис. 315),
пушица стройная (рис. 312),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
росянка круглолистная (рис. 316),



Рис. 315. Пушица Многоколосковая

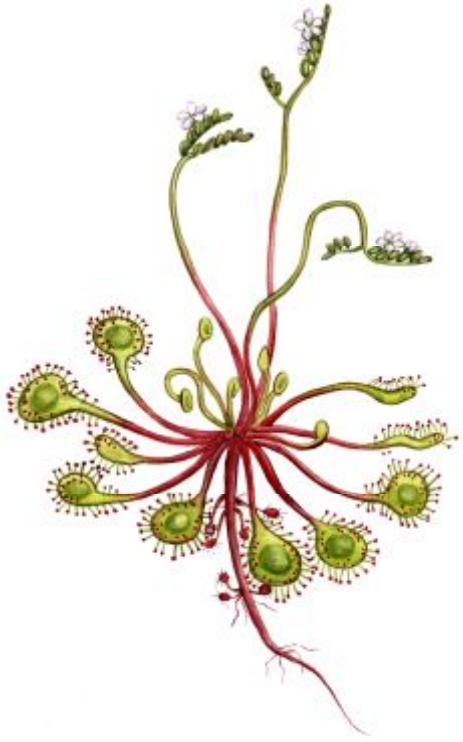


Рис. 316. Росянка круглолистная



Рис. 317. Сирения седая

рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
сальвиния плавающая (рис. 368),
сведа лежачая (рис. 184),
седмичник европейский (рис. 332),
синюха голубая (рис. 238),
сирения седая (рис. 317),
скабиоза исетская (рис. 229),
смолоносица каспийская (рис. 91),
солонечник узколистный (рис. 253),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),



Рис. 318. Хворостянский административный район

ушанка башкирская (рис. 388),
фегоптерис связывающий (рис. 65),
фиалка донская (рис. 102),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
фиалка сверху-голая (рис. 385),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
хондрилла злаколистная (рис. 259),
цмин песчаный (рис. 239),
чабрец жигулевский (рис. 79),
черника (рис. 367),
чина черная (рис. 397),
щитовник гребенчатый (рис. 369),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
ятрышник шлемоносный (рис. 51).

3.50. Какие виды растений Красной книги Самарской области встречаются в Хворостянском административном районе?

Площадь: 18446,6 *км*^{2}
Население: 15,3 тыс. человек



Рис. 319. Солодка иглистая

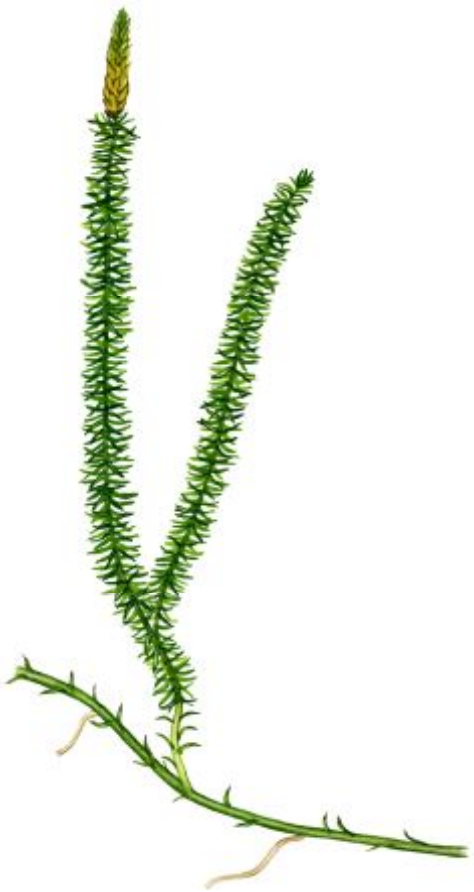


Рис. 320. Плаун годичный

Плотность населения:
8,1 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Хворостянка, основано в 1739г.

В Хворостянском районе (рис. 318) зарегистрировано 26 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астрагал волжский (рис. 338),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лилия кудреватая (рис. 98),
ломонос цельнолистный (рис. 88),
млечник приморский (рис. 237),
молочай ложнополевой (рис. 350),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
прострел раскрытый (рис. 101),
птицемлечник Фишера (рис. 176),
рябчик малый (рис. 99),
рябчик русский (рис. 43),
солодка голая (рис. 100),
солодка иглистая (рис. 319),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
цмин песчаный (рис. 239),
чешуехвостник паннонский (рис. 400).

3.51. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Челно-Вершинском административном районе?

Площадь: 1162,4 *км*^{2}
Население: 18,5 тыс. человек
Плотность населения:
16,0 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Челно-Вершины.

В Челно-Вершинском районе (рис. 321) зарегистрировано 45 видов редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
вахта трехлистная (рис. 399),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
володушка длиннолистная (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
дремлик болотный (рис. 189),



Рис. 321. Челно-Вершинский административный район



Рис. 322. Шенталинский административный район



дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
ива розмаринолистная (рис. 211),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),

Рис. 323. Горечавочка язычковая

недоспелка копьевидная (рис. 163),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пролесник многолетний (рис. 376),
прострел раскрытый (рис. 101),



Рис. 324. Зимолюбка зонтичная

реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
синюха голубая (рис. 238),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
шаровница крапчатая (рис. 39),

3.52. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Шенталинском административном районе?

Площадь: 1338,2 *км*^{2}
Население: 18,1 тыс. человек
Плотность населения:
13,5 человек на *км*^{2}
Административный центр:
с. Шентала

В Шенталинском районе (рис. 322) зарегистрирован 51 вид редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),



Рис. 325. Майник двулистный

астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
вахта трехлистная (рис. 399),
володушка длиннолистная (рис. 371),
волчеягодник обыкновенный

(рис. 220),
гнездовка настоящая (рис. 190),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
ива розмаринолистная (рис. 211),
касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
ковыль перистый (рис. 54),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
купальница европейская (рис. 244),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
овсяница высокая (рис. 375),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма уральская (рис. 360),
пролесник многолетний (рис. 376),
прострел раскрытый (рис. 101),
реброплодник уральский (рис. 226),
рябчик русский (рис. 43),
синюха голубая (рис. 238),
тополь белый (рис. 193),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
ушанка башкирская (рис. 388),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
чабрец башкирский (рис. 364),
чина Литвинова (рис. 361),
шаровница крапчатая (рис. 39).



Рис. 326. Шигонский административный район

3.53. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Шигонском административном районе?

Площадь: 2134,4 *км*^{2}
Население: 23,2 тыс. человек
Плотность населения:
10,9 человек на *км*^{2}
Административный центр:

с. Шигоны

В Шигонском районе (рис. 326) зарегистрирован 121 вид редких и исчезающих сосудистых растений, а именно:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
белозор болотный (рис. 215),
болотноцветник щитолистный (рис. 161),
брусника (рис. 366),
бурачок ленский (рис. 370),



Рис. 327. Голокучник трехраздельный

вахта трехлистная (рис. 399),
венерин башмачок настоящий (рис. 46),
вероника лекарственная (рис. 309),
володушка длиннолистная (рис. 371),
володушка серповидная (рис. 294),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
гвоздика волжская (рис. 81),
гнездовка настоящая (рис. 190),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
грушанка круглолистная (рис. 263),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
горечавочка язычковая (рис. 323),
грушанка зеленоцветковая (рис. 291),



Рис. 328. Можжевельник обыкновенный

грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
гусиный лук луковичный (рис. 93),
двурядник меловой (рис. 383),
дремлик болотный (рис. 189),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
желтоцвет весенний (рис. 87),
живучка хиосская (рис. 217),
зверобой изящный (рис. 218),
зимолюбка зонтичная (рис. 324),
змеевик большой (рис. 216),
зорька обыкновенная (рис. 219),

ива розмаринолистная (рис. 211),
истод сибирский (рис. 232),
касатик безлистный (рис. 40),
касатик ложноаировидный (рис. 199),



Рис. 329. Ясменник шероховатый

касатик низкий (рис. 41),
касатик сибирский (рис. 94),
кизильник черноплодный (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
клюква болотная (рис. 333),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
кокушник длиннорогий (рис. 45),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестковолосый (рис. 266),
колокольчик широколистный (рис. 234),
копеечник Гмелина (рис. 382),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),



Рис. 330. Одноцветка одноцветная

кострец Бенекена (рис. 331),
кочедыжник женский (рис. 298),
кубышка желтая (рис. 188),
купальница европейская (рис. 244),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
лапчатка прямостоячая (рис. 235),
левкой душистый (рис. 31),
леерсия рисовидная (рис. 178),
лен желтый (рис. 268),

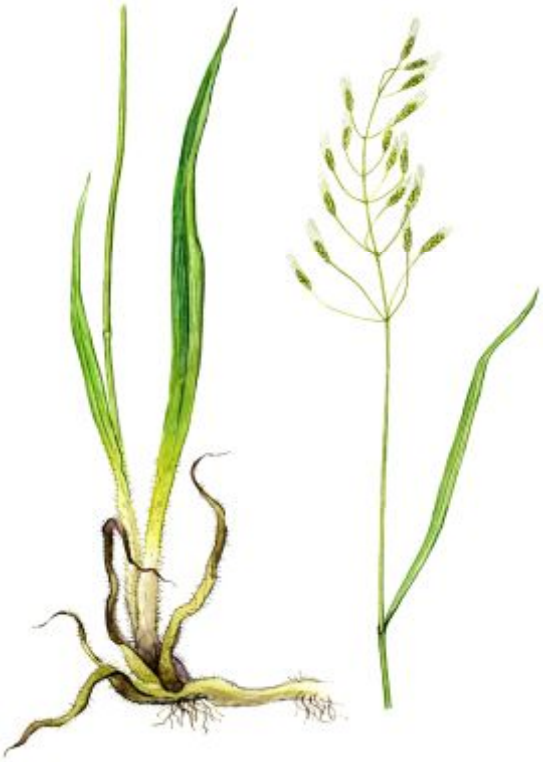


Рис. 331. Кострец Бенекена



Рис. 332. Седмичник европейский

лен многолетний (рис. 169),
лен уральский (рис. 348),
лжекамыш обыкновенный (рис. 302),
лилия кудреватая (рис. 98),
лосняк Лезеля (рис. 49),
льнянка неполная (рис. 391),
любка двулистная (рис. 191),
майник двулистный (рис. 325),
можжевельник обыкновенный (рис. 328),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),
наголоватка Эверсманна (рис. 352),
незабудка Попова (рис. 353),
норичник теневой (рис. 68),
овсец опушенный (рис. 248),
овсяница высокая (рис. 375),
одноцветка одноцветная (рис. 330),
оносма волжская (рис. 354),
осока верещатниковая (рис. 210),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
пальчатокоренник пятнистый (рис. 304),
пальчатокоренник Фукса (рис. 314),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
пижма жестколистная (рис. 359),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
полынь солянковидная (рис. 29),
прострел раскрытый (рис. 101),
пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
рябчик русский (рис. 43),
сабельник болотный (рис. 225),
седмичник европейский (рис. 332),
синюха голубая (рис. 238),



Рис. 333. Клюква болотная

скабиоза исетская (рис. 229),
смолоносица татарская (рис. 92),
солнцецвет меловой (рис. 384),
солонечник узколистный (рис. 253),
страусник обыкновенный (рис. 256),
тонконог жестколистный (рис. 85),
тополь белый (рис. 193),
триостренник приморский (рис. 242),
тюльпан Биберштейна (рис. 174),
ушанка башкирская (рис. 388),
фиалка донская (рис. 102),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
хвощ ветвистый (рис. 305),
цмин песчаный (рис. 239),
чабрец Дубянского (рис. 363),
чабрец клоповый (рис. 42),
черника (рис. 367),
шалфей клейкий (рис. 281),
шаровница крапчатая (рис. 39),
щитовник гребенчатый (рис. 369),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
ясменник шероховатый (рис. 329),
ятрышник обожженный (рис. 52).

3.54. Какие из особо охраняемых природных территорий Самарской области содержат максимальное число раритетных видов?

Более половины видов, включенных в Красную книгу Самарской области, встречаются в Правобережье – на Приволжской возвышенности в так называемых природных резерватах: Жигулевском заповеднике, заповедной зоное национального парка «Самарская Лука», Муранском и Рачейском лесных массивах.

В Заволжье раритетные виды наиболее представлены в природных комплексах, охраняемых в ранге памятников природы. Таковыми, например, являются «Урочище Грызлы» (Большечерни-говский р-н), Красносамарский лесной массив (Кинельский р-н), «Урочище Майтуга» (Безенчукский р-н), «Гора Зеленая» (Елховский р-н), «Серноводский шихан» (Сергиевский р-н), «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н) и др., а также на территории национального парка «Бузулукский бор» (Борский р-н).



Рис. 334

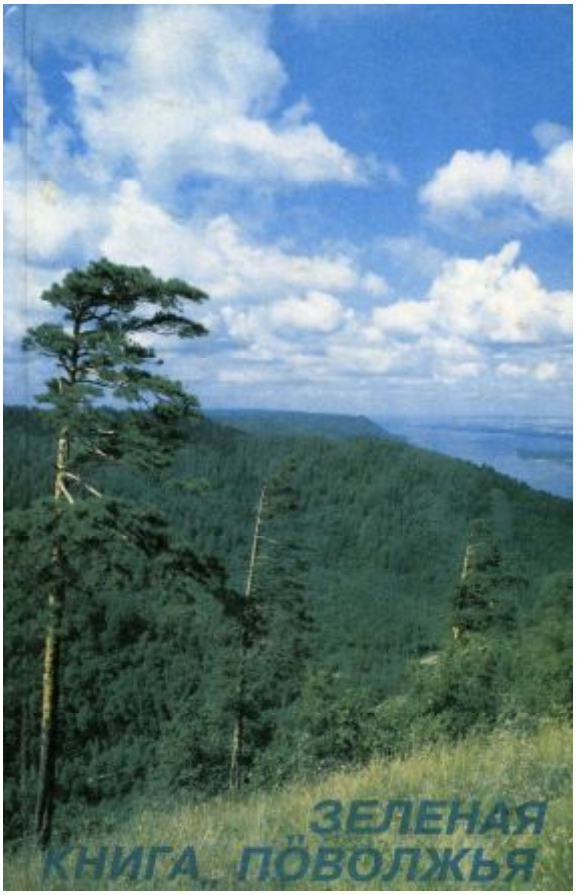


Рис. 335

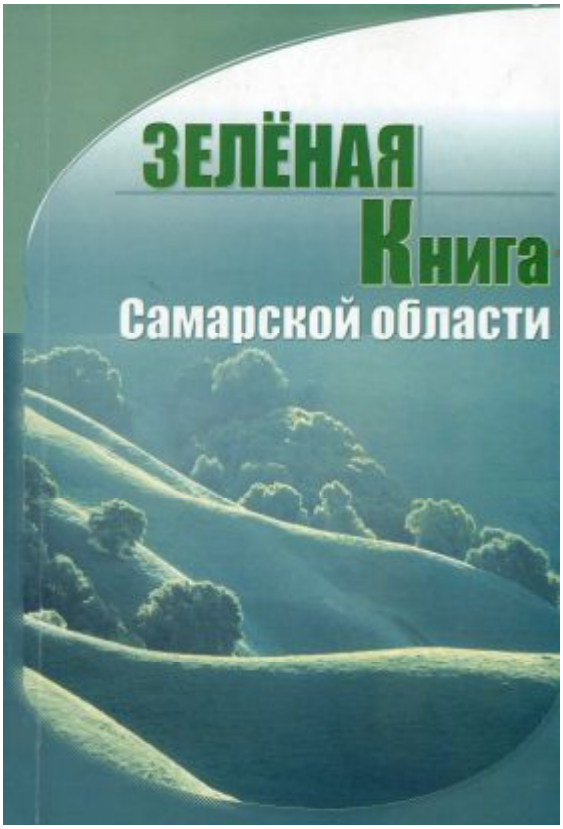


Рис. 336



Рис. 337

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СВЕДЕНИЯМИ О РАСТЕНИЯХ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Получить представление о биоразнообразии природных комплексов Самарской области можно получить из следующих литературных источников:

Памятники природы Самарской области. Куйбышевское книжное изд-во, 1986. 157 (рис. 334).

«Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с. (рис. 335).

Волго-Уральская экологическая сеть-98. Тольятти: Центр содействия «Волго-Уральской экологической сети», 1999. 288 с.

Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. 201 с. (рис. 336).

Голубая книга Самарской области: Редкие и охраняемые гидробиоценозы. Самара: СамНЦ РАН, 2007. 200 с. (рис. 337).

3.55. В каких научных изданиях опубликованы сведения о раритетных видах растений Самарской области?

Много полезной информации по биологическому разнообразию Самарской области можно найти в статьях, опубликованных в следующих изданиях:

«Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений» (1977-1990), издавались Куйбышевским ботаническим садом;

«Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне» (1976-1996), издавались кафедрой ботаники, экологии и охраны природы Самарского государственного университета;

«Исследования в области биологии и методики ее преподавания» (серия основана в 2002 г.) Самарского государственного педагогического университета;

Бюллетень «Самарская Лука» (серия основана в 1991 г.), издаваемая Институтом экологии Волжского бассейна РАН;

«Фиторазнообразие Восточной Европы» (серия основана в 2006 г.), издаваемая Институтом экологии Волжского бассейна РАН.

3.56. Какие виды называются эндемичными и что лежит в основе этого явления? Есть ли виды-эндемики, произрастающие только на территории Самарской области?

К эндемикам относятся виды, ареал распространения которых не выходит за пределы какого-либо естественного природного выдела. Явление эндемизма в большинстве случаев связано с редукцией исходных ареалов.

Другая причина эндемизма объясняется тем, что вид, возникнув в данном регионе в силу каких-либо причин не смог распространиться за его пределы.

В зависимости от масштабов распространения, различаются региональные, локальные и узколокальные эндемики. Во флоре Самарской области есть виды растений, которые не встречаются ни где более. Среди них:

ясколка жигулевская (рис. 84),
качим Юзепчука (рис. 83),
солнцецвет жигулевский (рис. 159),
очиток жигулевский (рис. 393),

молочай жигулевский (рис. 33),
чабрец жигулевский (рис. 79).

3.57. Какие из видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, являются региональными, локальными и узколокальными эндемиками?

К региональным эндемикам относятся виды, ареал которых охватывает крупные физико-географические районы. Так, среди видов, занесенных в Красную книгу Самарской области региональными эндемиками являются:

шиверекия подольская (рис. 387) (с европейским ареалом);
валериана волжская (рис. 342),
головчатка уральская (рис. 345),
двурядник меловой (рис. 383),
козлобородник шипиковатоносиковый (рис. 167),
колокольчик волжский (рис. 343),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
люцерна решетчатая (рис. 37),
молочай ложнополевой (рис. 350),
незабудка Попова (рис. 353),
оносма волжская (рис. 354),
пижма жестколистная (рис. 359),
роголистник донской (рис. 198),
сирения седая (рис. 317),
хондрилла злаколистная (рис. 259),
ясенец голостолбиковый (рис. 90) (с восточноевропейским ареалом);
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноножковый (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
василек сибирский (рис. 96),
василек Талиева (рис. 343),
гвоздика узколепестная (рис. 344),
ковыль уклоняющийся (рис. 260);
левкой душистый (рис. 31),
молочай волнистый (рис. 349),
наголоватка Ледебура (рис. 351),
наголоватка Эверсманна (рис. 352),
оносма разноцветная (рис. 355),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
палимбия солончаковая (рис. 356),
пижма уральская (рис. 360),
полынь солянковидная (рис. 29),
пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28),
пустынница Корина (рис. 358),
пушистоспайник длиннолистный (рис. 27),
риндера четырехщетинковая (рис. 390),
триния щетиноволосая (рис. 201) (с ареалом, охватывающим юго-восток европейской части России и Казахстан);
гвоздика иглолистная (рис. 72),
короставник татарский (рис. 347),
лен уральский (рис. 348),
овсяница волжская (рис. 80),
тонконог жестколистный (рис. 85),
ушанка башкирская (рис. 388),
чина Литвинова (рис. 361), (с Волго-Уральским ареалом);
пырей инеевatый (рис. 389),
чабрец клоповый (рис. 42) (с ареалом, охватывающим Восточно-Европейскую возвышенность и Южный Урал);



Рис. 338. Астрагал волжский



Рис. 339. Астрагал Гельма



Рис. 340 Астрагал длинноножковый



Рис. 341. Астрагал рогоплодный



Рис. 342 Валериана волжская



Рис. 343. Василек Талиева



Рис. 344. Гвоздика узколепестная



Рис. 345. Головчатка уральская

ЭНДЕМИКИ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 346. Колокольчик волжский



Рис. 347. Короставник татарский



Рис. 348. Лен уральский



Рис. 349. Молочай волнистый

ЭНДЕМИКИ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 350. Молочай ложнополевой



Рис. 351. Наголовatка Ледебура



Рис. 352. Наголовatка Эверсманна



Рис. 353. Незабудка Попова

ЭНДЕМИКИ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 354. Оносма волжская



Рис. 355. Оносма разноцветная



Рис. 356. Палимбия солончаковая



Рис. 357. Остролодочник колосистый

ЭНДЕМИКИ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ





Рис. 359. Пижма жестколистная



Рис. 360. Пижма уральская



Рис. 361. Чина Литвинова

К локальным эндемикам, занесенным в Красную книгу Самарской области, относятся:

лядвенец жигулевский (приурочен к долине Волги) (рис. 362);

гвоздика волжская (рис. 81),

качим жигулевский (рис. 82),

чабрец Дубянского (рис. 363),

боярышник волжский (имеют средневолжский ареал) (рис. 392);

ясменник скальный (рис. 306),

копеечник Разумовского (рис. 36),

остролодочник яркоцветный (с Заволжско-Казахстанским ареалом) (рис. 380);

чабрец башкирский (встречается только в Заволжье) (рис. 364);

марена татарская (рис. 365),

льнянка неполная (Восточноевропейско-Казахстанский ареал) (рис. 391);

кизильник алаунский (встречается лишь на Среднерусской возвышенности) (рис. 58);

солнцецвет меловой (рис. 384),

ясменник шероховатый (с Волго-Донским ареалом) (рис. 329);

фиалка донская (произрастает только в пределах Приволжской возвышенности) (рис. 102).

Ареал узколокальных эндемиков охватывает относительно небольшие по площади физико-географические выделы. Так, на территории Самарской области, узколокальными эндемиками будут считаться виды, произрастающие только на Жигулевской возвышенности:

ясколка жигулевская (рис. 84),

качим Юзепчука (рис. 83),

солнцецвет жигулевский (рис. 159),

очиток жигулевский (рис. 398),

молочай жигулевский (рис. 33),

чабрец жигулевский (рис. 79).

3.58. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, есть ли такие, которые остались в наследие от предыдущих геологических эпох?

Виды, занимавшие в прошлом значительную территорию, а в настоящее время имеющие ограниченное распространение, называются реликтами. В Красную книгу Самарской области занесено 39 реликтовых видов. Возраст реликтовых видов определяется временем их вхождения во флору какой-либо территории. Среди реликтовых видов, занесенных в Красную книгу Самарской области, различаются голоценовые, палеоген-неогеновые, плейстоцен-голоценовые, плиоцен-голоценовые и плиоценовые реликты.

Голоценовыми реликтами для флоры Самарской области являются

ветреничка Коржинского (рис. 70),

левкой душистый (рис. 31),

майник двулистный (рис. 325),

осока Арнелля (рис. 290),

прострел луговой (рис. 57),

цинна широколистная (рис. 71),

Палеоген-неогеновые реликты:

брусника (рис. 366),

голокучник Роберта (рис. 378),

голокучник трехраздельный (рис. 327),

гроздовник полулунный (рис. 402),





Рис. 363. Чабрец Дубянского



Рис. 364. Чабрец башкирский



Рис. 365. Марена татарская

ЛОКАЛЬНЫЕ ЭНДЕМИКИ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 367. Черника



Рис. 368. Сальвиния плавающая



Рис. 369. Щитовник гребенчатый

РЕЛИКТЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

многоножка обыкновенная (рис. 64),
многорядник Брауна (рис. 63),
можжевельник казацкий (рис. 59),
орлячок сибирский (рис. 62),
сальвиния плавающая (рис. 368),
черника (рис. 367),
щитовник гребенчатый (рис. 369).

Плейстоцен-голоценовый реликт:
копеечник крупноцветковый (рис. 35).

Плиоцен-голоценовыми реликтами являются:
астра альпийская (рис. 221),
полынь солянковидная (рис. 29).

К ***плиоценовым*** реликтам относятся:
бурачок ленский (рис. 370),
ветреничка алтайская (рис. 295),
володушка длиннолистная (рис. 371),
гвоздика иглолистная (рис. 72),
двулепестник парижский (рис. 373),
дулепестник альпийский (рис. 372),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
короставник татарский (рис. 347),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
наперстянка крупноцветковая (рис. 69),
овсяница высокая (рис. 375),
пролесник обыкновенный (рис. 376),
солнцецвет меловой (рис. 384),
солнцецвет монетолистный (рис. 160),
сосна обыкновенная (самаролукская популяция) (рис. 373),
толокнянка обыкновенная (рис. 386),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
шаровница крапчатая (рис. 39),
шиверекия подольская (рис. 387).

3.59. Какова ценотическая приуроченность (связь с растительными сообществами) реликтовых видов, занесенных в Красную книгу Самарской области?

Наибольшее число реликтов является горно-степными видами, обитающими на крутых склонах, обнажениях коренных пород:
астра альпийская (рис. 221),
бурачок ленский (рис. 370),
гвоздика иглолистная (рис. 72),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
можжевельник казацкий (рис. 59),
полынь солянковидная (рис. 29),
солнцецвет монетолистный (рис. 160),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
шаровница капчатая (рис. 39),
шиверекия подольская (рис. 387).

К широколиственным лесам (липовым, дубовым, кленовым) приурочены:
ветреничка алтайская (рис. 295),
володушка длиннолистная (рис. 371),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
наперстянка крупноцветковая (рис. 69),
овсяница высокая (рис. 375),
пролесник обыкновенный (рис. 376),



370. Бурачок ленский



Рис. 371. Володушка длиннолистная

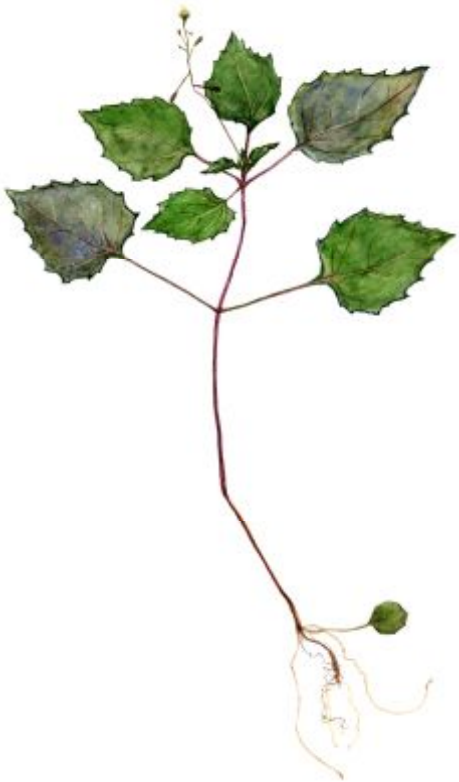


Рис. 372. Двулепестник альпийский



Рис. 373. Двулепестник парижский

РЕЛИКТЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



374. Лазурник трехлопастной



Рис. 375. Овсяница высокая



Рис. 376. Пролесник многолетний



Рис. 377. Сосна обыкновенная

РЕЛИКТЫ В КРАСНОЙ КНИГЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



Рис. 378. Голокучник Роберта

голокучник Роберта (рис. 378),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
гроздовник полулунный (рис. 402),
двулепестник альпийский (рис. 372),
двулепестник парижский (рис. 373),
многоножка обыкновенная (рис. 64),
многорядник Брауна (рис. 63),
орлячок сибирский (рис. 62),
осока Арнелля (рис. 290),
цинна широколистная (рис. 71),
щитовник гребенчатый (рис. 369).

К сосновым лесам приурочены:
брусника (рис. 366),
сосна обыкновенная (самаролукская популяция) (рис. 373),
толокнянка обыкновенная (рис. 386),
черника (рис. 367).

Наименьшее число реликтовых видов характерно для степных сообществ:
левкой душистый,
прострел луговой,

и хвойно-широколиственных лесов:
майник двулистный.

3.60. Как эндемичные и реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Самарской области, распределяются по естественным природным районам?

Наибольшее число реликтовых и эндемичных видов присуще Жигулевскому – 33 и 34 соответственно, а также Свияго-Усинскому ландшафтным районам – 23 и 36. Несколько меньше их в Сокском районе – 17 реликтовых и 31 эндемичный вид. Далее следуют:

Иргизский (5 реликтов и 24 эндемика),

Сыртовой (5 и 16 соответственно), Бугульминский (по 6 видов в каждой группе),

Мелекесско-Ставропольский (4 реликтовых и 6 эндемичных видов),

Самаро-Кинельский (по 4 в каждой группе),

Кондурчинский (2 реликтовых и 4 эндемичных вида),

Чагринский (1 реликтовый и 5 эндемичных видов) ландшафтные районы.

Наименьшей представленностью отличается реликтовая и эндемичная флора Южно-Сызранского ландшафтного района – 1 и 2 вида в каждой группе соответственно.



Рис. 379. Кермек каспийский



Рис. 380. Остролодочник яркоцветный

3.61. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на северной границе ареала?

На северной границе своего распространения находятся 47 видов:

астрагал длинноножковый (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
боярышник волжский (рис. 392),
бушия бокоцветная (рис. 158),
валериана клубненосная (рис. 202),
василек Талиева (рис. 343),
гармала обыкновенная (рис. 164),
гребенщик многоветвистый (рис. 204),
гусиный лук луковичный (рис. 93),
живучка хиосская (рис. 217),
камфоросма марсельская (рис. 182),
катаброзочка низкая (рис. 177),
катран татарский (рис. 89),
кермек каспийский (рис. 379),
котовник украинский (рис. 196),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
левкой душистый (рис. 31),
лук привлекательный (рис. 240),
лютик многокорневой (рис. 301),
люцерна решетчатая (рис. 37),
марена татарская (рис. 365),
можжевельник казацкий (рис. 59),
наголоватка Ледебура (рис. 351),
наголоватка многоцветковая (рис. 173),



Рис. 381. Тюльпан двуцветковый



Рис. 382. Копеечник Гмелина

наголоватка Эверсманна (рис. 352),
оносма волжская (рис. 354),
оносма разноцветная (рис. 355),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
палимбия солончаковая (рис. 356),
пижма жестколистная (рис. 359),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
птицемлечнк Фишера (рис. 176),
пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28),
пушистоспайник длиннолистный (рис. 27),
резуховидка ушастая (рис. 307),
риндера четырехщетинковая (рис. 390),
смолоносица каспийская (рис. 91),
смолоносица татарская (рис. 92),
солодка голая (рис. 100),
солодка иглистая (рис. 319),
триния щетиноволосая (рис. 201),
тюльпан Геснера (рис. 44),
тюльпан двуцветковый (рис. 381),
углостебельник высокий (рис. 245),
хартолепис средний (рис. 200),
хвойник двухколосковый (рис. 394),
чешуехвостник паннонский (рис. 400).

3.62. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на западной границе ареала?

На западной границе ареала находятся 14 видов:

астрагал Гельма (рис. 339),
володушка длиннолистная (рис. 371),
гвоздика иглолистная (рис. 72),
ковыль уклоняющийся (рис. 260),
короставник татарский (рис. 347),
лен уральский (рис. 348),
лук косой (рис. 95),
осока Арнелля (рис. 290),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
пижма уральская (рис. 360),
постенница мелкоцветковая (рис. 67),
пырей иневатый (рис. 389),
чабрец башкирский (рис. 364),
хондрилла злаколистная (рис. 259).

3.63. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на северо-западной границе ареала?

На северо-западной находится 21 вид:

аргусия сибирская (рис. 212),
бурачок ленский (рис. 370),
василек сибирский (рис. 96),
гвоздика волжская (рис. 81),
головчатка уральская (рис. 345),
гусиный лук луковичный (рис. 93),



Рис. 383. Двурядник меловой

зорька обыкновенная (рис. 219),
камфоросма джунгарская (рис. 183),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Коржинского (рис. 277),
копеечник Гмелина (рис. 382),
копеечник Разумовского (рис. 36),
ломкоколосник ситниковый (рис. 279),
молочай волнистый (рис. 349),
остролодочник колосистый (рис. 357),
пустынница Корина (рис. 358),
реброплодник уральский (рис. 226),
скабиоза исетская (рис. 229),
солонечник узколистный (рис. 253),
ушанка башкирская (рис. 388),
ясменник скальный (рис. 306).



Рис. 384. Солнцецвет меловой



Рис. 385. Фиалка сверху-голая

3.64. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на северо-восточной границе ареала?

Северо-восточную границу своего ареала имеют 6 видов:

двурядник меловой (рис. 383),
клоповник воронцелистный (рис. 261),
козлобородник шипиковатоносиковый (рис. 167),
солнцецвет меловой (рис. 384),
петросимония трехтычинковая (рис. 180),
сведа лежачая (рис. 184).



Рис. 386. Толокнянка обыкновенная

3.65. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на восточной границе ареала?

На восточной границе ареала располагаются 9 видов:
володушка серповидная (рис. 294),
меч-трава обыкновенная (рис. 32),
пролесник обыкновенный (рис. 376),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
сирения седая (рис. 317),
фиалка сверху-голая (рис. 385),
чина Литвинова (рис. 361),
чина черная (рис. 397),
ясменник шероховатый, (рис. 329).



Рис. 387. Шиверекия подольская

3.66. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на юго-западной границе ареала?

Юго-западную границу распространения имеют:
ветреничка алтайская (рис. 295),
недоспелка копьевидная (рис. 163).

3.67. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на юго-восточной границе ареала?

На юго-восточной границе распространения находятся:
белозор болотный (рис. 215),
ива розмаринолистная (рис. 211),
колокольчик волжский (рис. 343),
латук дубравный (рис. 74),
прострел луговой (рис. 57).

3.68. Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на южной границе ареала?

На южной границе ареала находятся 36 видов:
брусника (рис. 366),
черника (рис. 367),
вахта трехлистная (рис. 399),
волчеягодник обыкновенный (рис. 220),
голокучник Роберта (рис. 378),

голокучник трехраздельный (рис. 327),
горечавочка язычковая (рис. 323),
грушанка зеленоцветковая (рис. 291),
грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
двулепестник альпийский (рис. 372),
двулепестник парижский (рис. 373),
дифазиаструм сплюснутый (рис. 310),
ива лопарская (рис. 255),
клюква болотная (рис. 333),
кубышка желтая (рис. 188),
кувшинка четырехгранная (рис. 252),
лютик Гмелина (рис. 313),
майник двулистный (рис. 325),
многорядник Брауна (рис. 63),
можжевельник обыкновенный (рис. 328),
мякотница болотная (рис. 267),
одноцветка одноцветная (рис. 330),
первоцвет крупночашечный (рис. 280),
плаун булавовидный (рис. 303),
плаун годичный (рис. 320),
пушица многоколосковая (рис. 315),
пушица стройная (рис. 312),
росянка круглолистная (рис. 316),
седмичник европейский (рис. 332),
страусник обыкновенный (рис. 256),
толокнянка обыкновенная (рис. 386),
фегоптерис связывающий (рис. 65),



Рис. 388. Ушанка башкирская



Рис. 389. Пырей иневатый



Рис. 390. Риндера четырехщетинковая

фиалка Ривиниуса (рис. 228),
цинна широколистная (рис. 71),
щитовник гребенчатый (рис. 369).

3.69. Каков таксономический состав реликтовой и эндемичной флоры?

Наибольшее число эндемичных и реликтовых видов включают следующие семейства.

Бобовые – 13 видов:
астрагал волжский (рис. 238),
астрагал Гельма (рис. 339),



Рис. 391. Льнянка неполная

астрагал длинноножковый (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
копеечник крупноцветковый (рис. 35),
копеечник Разумовского (рис. 36),
люцерна решетчатая (рис. 37),

остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветный (рис. 380),
чина Литвинова (рис. 361),
чина черная (рис. 397);

Астровые – 11 видов:
астра альпийская (рис. 221),
василек сибирский (рис. 96),
василек Талиева (рис. 343),
козлобородник шипиковатоносиковый (рис. 167),
наголоватка Ледебура (рис. 351),
наголоватка Эверсманна (рис. 352),
пижма жестколистная (рис. 359),
пижма уральская (рис. 360),
полынь солянковидная (рис. 29),
пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28),
хондрилла злаколистная (рис. 259);



Рис. 392. Боярышник волжский



Рис. 393. Очитник жигулевский

Гвоздичные – 8 видов:
гвоздика волжская (рис. 81),
гвоздика иглолистная (рис. 72),
гвоздика узколепестная (рис. 344),
качим жигулевский (рис. 82),
ушанка башкирская (рис. 388),
качим Юзепчука (рис. 83),
пустынница Корина (рис. 358),
ясколка жигулевская (рис. 84);

в семействе **Брассиковые** насчитывается 6 видов:
бурачок ленский (рис. 370),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
двурядник меловой (рис. 383),
левкой душистый (рис. 31),
шиверекия подольская (рис. 387),
сирения седая (рис. 317);

по 5 реликтовых и эндемичных видов в семействах ***Сельдерейные***:
володушка длиннолистная (рис. 371),
лазурник трехлопастной (рис. 374),
палимбия солончаковая (рис. 356),
пушистоспайник длиннолистный (рис. 27),
триния щетиноволосая (рис. 201);

Мятликовые:
ковыль уклоняющийся (рис. 260),
овсяница волжская (рис. 80),



Рис. 394. Хвойник двухколосковый



Рис. 395. Тюльпан поникающий

пырей инеевatый (рис. 389),
тонконог жестколистный (рис. 85),
цинна широколистная (рис. 71);

далее следуют семейства, включающие по 4 вида:

Бурачниковые:
незабудка Попова (рис. 353),
оносма волжская (рис. 354),
оносма разноцветная (рис. 355),
риндера четырехщетинковая (рис. 390);

Молочайные:
молочай ложнополевой (рис. 350),
молочай волнистый (рис. 349),
молочай жигулевский (рис. 33),
пролесник обыкновенный (рис. 376);

Яснотковые:
чабрец башкирский (рис. 364),
чабрец Дубянского (рис. 363),
чабрец жигулевский (рис. 79),
чабрец клоповый (рис. 42);

По 3 представителя реликтовой и эндемичной флоры насчитывается в семействах

Ладанниковые:
солнцецвет жигулевский (рис. 159),
солнцецвет меловой (рис. 384),
солнцецвет монетолистный (рис. 160);

Вересковые:
брусника (рис. 366),
толокнянка обыкновенная (рис. 386),
черника (рис. 367);



Рис. 396. Ковыль узколистный



Рис. 397. Чина черная

Лютиковые:
ветреничка алтайская (рис. 295),
ветреничка Коржинского (рис. 70),
прострел луговой (рис. 57);

Мареновые:
марена татарская (рис. 365),
ясменник скальный (рис. 306),
ясменник шероховатый (рис. 329);

Плауновые:
дифазиаструм сплюснутый (рис. 310),
плаун булавовидный (рис. 303),
плаун годичный (рис. 320);

Кочедыжниковые:
голокучник Роберта (рис. 378),
голокучник трехраздельный (рис. 327),
орлячок сибирский (рис. 62);

по 2 вида содержится в следующих семействах:



Рис. 398. Астрагал длинноножковый



Рис. 399. Вахта трехлистная

Кипрейные:
двулепестник альпийский (рис. 372),
двулепестник парижский (рис. 373);

Ворсянковые:
головчатка уральская (рис. 345),
короставник татарский (рис. 347);

Розовые:
боярышник волжский (рис. 392),
кизильник алаунский (рис. 58);

Норичниковые:
льнянка неполная (рис. 391),
наперстянка крупноцветковая (рис. 69);



Рис. 400. Чешуехвостник паннонский



Рис. 401. Гроздовник полулунный



Рис. 402. Аномодон утонченный

Щитовниковые:
многорядник Брауна (рис. 63),
щитовник гребенчатый
(рис. 369);

по 1 виду включают следующие семейства:

Колокольчиковые:
колокольчик волжский (рис. 343);

Роголистниковые:
роголистник донской (рис. 198);

Ландышевые:
майник двулистный (рис. 325);

Толстянковые:
очитник жигулевский (рис. 393);

Сытевые:
осока Арнелля (рис. 290);

Льновые:
лен уральский (рис. 348);

Шаровницевые:
шаровница крапчатая (рис. 39);

Рутовые:
ясенец голостолбиковый
(рис. 90);

Валериановые:
валериана волжская (рис. 342);

Фиалковые:
фиалка донская (рис. 102);

Кипарисовые:
можжевельник казацкий
(рис. 59);

Хвойниковые:
хвойник двухколосковый
(рис. 394);

Сосновые:
сосна лесная (самаролукская популяция) (рис. 373);

Гроздовниковые:
гроздовник полулунный (рис. 402);

Многоножковые:
многоножка обыкновенная
(рис. 64);

Сальвиниевые:
сальвиния плавающая (рис. 368).

3.70. Какие представители отдела моховидных включены в Красную книгу Самарской области?

В Красную Книгу Самарской области занесено 6 видов моховидных.

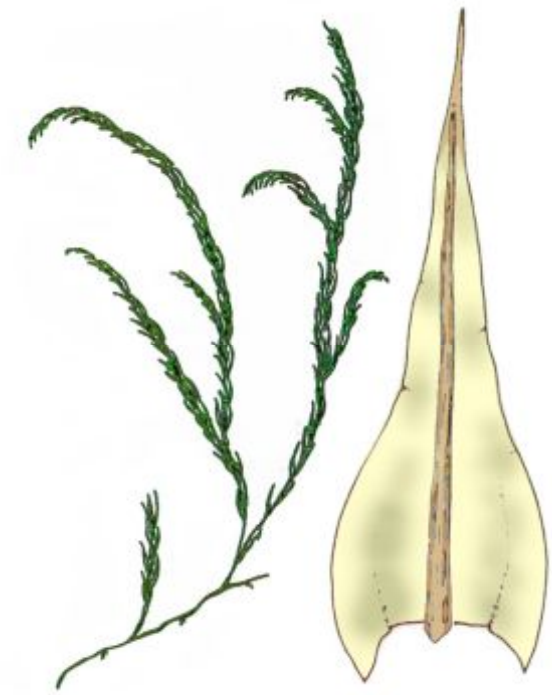


Рис. 403. Аномодон длиннолистный

Аномодон утонченный (рис. 402) в своем распространении связан преимущественно с полосой широколиственных лесов. На восток доходит до Алтая. В Европейской России по горным системам проникает далеко на север (до Хибин и Северного Урала); на равнине северная граница сплошного ареала проходит по Новгородской, Тверской, Московской и Нижегородской областях.

В Самарской области найден только в Предволжье: Жигулевский ландшафтный район (Самарская Лука).

В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции значительно удалены друг от друга. Тенденции численности неизвестны.

Аномодон длиннолистный (рис. 403) – распространен в районах с мягким и теплым климатом: в южных и западных областях Европейской России, на Алтае и Западном Саяне, в Приморье и Приамурье. В центре Европейской России северная граница ареала вида проходит по Новгородской, Тверской, Московской и Нижегородской областям.

В Самарской области найден только в Предволжье: Жигулевский ландшафтный район (Самарская Лука).

В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции довольно удалены друг от друга. Тенденции численности неизвестны.

Леукодон беличий (рис. 404) связан преимущественно с полосой широколиственных лесов; достаточно обычен в Центральной и Южной Европе, на Кавказе, Южном



Рис. 404. Леукодон беличий



Рис. 405. Неккера перистая

Урале и Алтае. В Европейской России проникает далеко на север в горных районах (до Кольского п-ова и Северного Урала), на равнине северная граница ареала проходит по Псковской, Тверской, Московской и Нижегородской областям.

В Самарской области найден только в Предволжье: Жигулевский ландшафтный район (Самарская Лука).

В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции довольно удалены друг от друга. Тенденции численности неизвестны.

Неккера перистая (рис. 405) – вид, широко распространенный в умеренных областях Северного полушария, а также в горных районах. В Европейской России тяготеет к лесной полосе, наиболее обычен в южной тайге, где широко представлены осинники, а также в северных, мезофильных типах широколиственных лесов.

В Самарской области найден только в Предволжье: Жигулевский ландшафтный район (Самарская Лука).

В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции довольно удалены друг от друга. Тенденции численности неизвестны.

Риччия плавающая (рис. 406) – встречается в пресных водоемах теплых районов Европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке.

В Самарской области в естественных водоемах редок (старицы поймы р. Б. Кинель), отмечен в Таловском водохранилище (Большеглушицкий район).



Рис. 406. Риччия плавающая



Рис. 407. Сфагнум береговой

Вид является редким в озерах-старицах и искусственных водоемах области, отмечен только на Таловском водохранилище и интродуцирован в Нижнем пруду Ботанического сада г. Самары. Тенденции численности неизвестны.

Сфагнум береговой (рис. 407) – циркумполярный аркто-бореальный вид, ареал которого охватывает Гренландию, Исландию, Шпицберген, северную часть Европы, Урал, Сибирь, Дальний Восток, арктические и таежные районы Северной Америки.

В Самарской обл. найден только в Предволжье: Жигулевский (Жигулевский заповедник) и Свияго-Усинский (Сызранский и Шигонский р-ны) ландшафтные районы.

В местах произрастания никогда не бывает обильным. Локальные популяции довольно удалены друг от друга. Тенденции численности неизвестны.

3.71. Какие виды лишайников включены в Красную книгу Самарской области?

В Красную книгу Самарской области занесено 7 видов лишайников.

Кладония лесная (рис. 408) – произрастает на почве в лесах Европы, Кавказа, Азии, Северной Америки

В Самарской области встречается только в Предволжье (Сызранский р-н, Рачейский бор).

В XIX в. был собран в сосновом бору на р. Уса, в тридцатых годах XX в. был довольно обычен в сосновых лесах Жигулей. В настоящее время в Жигулях не обнаружен,

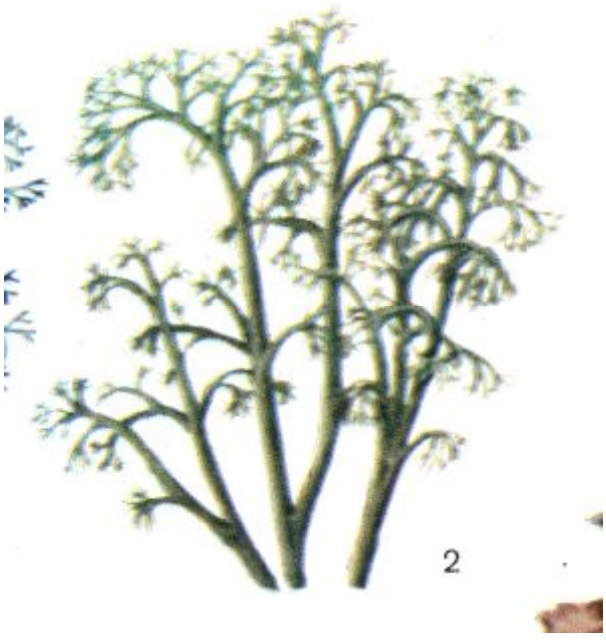


Рис. 408. Кладония лесная

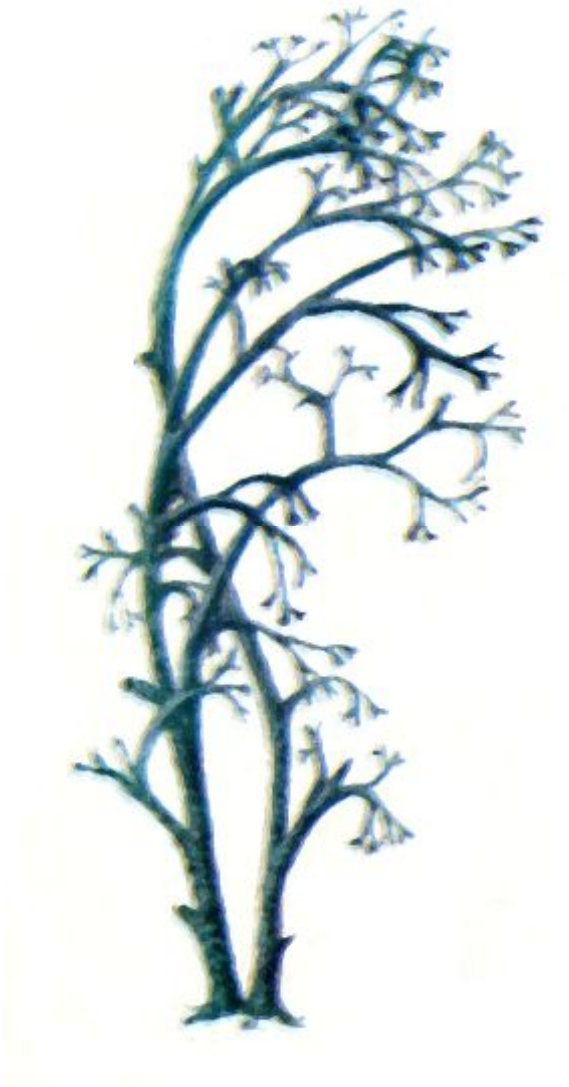


Рис. 409. Кладония оленья

представлен единичными экземплярами из Рачейского бора.

Кладония оленья (рис. 409) – произрастает на почве в лесах Европы, Кавказа, Азии, Северной и Южной Америки, Гренландии.

В Самарской области встречается только в Предволжье (Сызранский р-н, Рачейский бор).

В XIX в. был собран в сосновом бору на р. Уса, в тридцатых годах XX в. был довольно обычен в сосновых лесах Жигулей. В настоящее время в Жигулях не обнаружен, представлен единичными экземплярами из Рачейского бора.

Лобария легочница (рис. 410) – вид, произрастающий на стволах лиственных (иногда хвойных) деревьев, на мхах, в лесах Европы, Азии, Северной Америки, Южной Африки.

В Самарской области встречается только в Правобережье (юг Ставропольского р-на, Жигулевский заповедник).

На территории Жигулевского заповедника данный вид был собран А.М. Семеновой-Тян-Шанской 13.07.1945г. в овраге Малиновый Дол. А.Н. Гончарова отмечала, что в 1937г. данный вид изредка встречался на мхах по главному хребту Жигулей. В 1985 - 2000гг. нами на территории заповедника данный вид не обнаружен.

Цетрария исландская (рис. 411) – произрастает на почве в тундрах, лесотундрах, таежной зоне и горах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки, Австралии.



Рис. 410. Лобария легочница



Рис. 411. Цетрария исландская

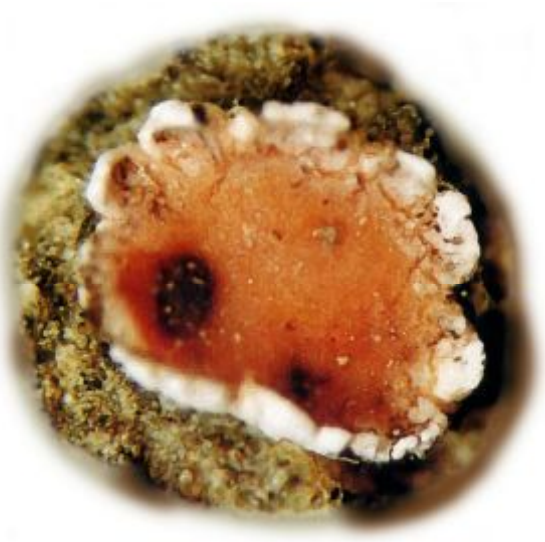


Рис. 412. Псора обманчивая

В Самарской области произрастает только в Предволжье (Сызранский р-н, Рачейский бор).

Встречается единичными экземплярами.

Псора обманчивая (рис. 412) – произрастает на почве в степных и пустынных растительных сообществах Европы, Азии, Северной Америки, Северной Африки, Гренландии, Новой Зеландии.

В Самарской области отмечен в Правобережье (юг Ставропольского р-на, Жигулевский заповедник на карбонатной почве в степи, на склоне Большой Бахиловой горы).

Встречается единичными экземплярами, наметились явные тенденции к сокращению численности.



Рис. 413. Ксантория стройная

Ксантория стройная (рис. 413) – вид, рассеяно встречающийся по всему Земному шару. Произрастает на скалах, реже мхах и растительных остатках.



Рис. 414. Дерматокарпон матово-красный

В Самарской области отмечен в Правобережье (юг Ставропольского р-на, Жигулевский заповедник, на выходах карбонатных горных пород).

Встречается довольно часто. Численность стабильная.

Дерматокарпон матово-красный (рис. 414) – вид, произрастающий на карбонатных горных породах в Европе, Кавказе, Азии, Северной Африке, Северной Америке, Гренландии.

В Самарской области отмечен только в Правобережье (юг Ставропольского р-на, Жигулевский заповедник, на «шиханах» главного хребта Жигулей).

Встречается единичными экземплярами, наметились явные тенденции к сокращению численности.

3.72. Какие виды водорослей включены в Красную книгу Самарской области?

В Красную книгу Самарской области занесено 8 видов водорослей.

Диплопсалис острый (рис. 415). Вид отмечался в незарегулированной Волге, причем в низовьях и дельте реки – достаточно часто. До начала 90-х гг. XX в. регулярно регистрировался в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах, с небольшой численностью. В последнее десятилетие практически не встречался. Занесен в списки водорослей планктона Рыбинского и Горьковского водохранилищ.

Численность вида крайне низкая, тенденции изменения неизвестны.

Гомфосферия озерная (рис. 416). Вид был характерен для планктона незарегулированной Волги. В 1956г., при наполнении Куйбышевского водохранилища, входил в число массовых видов водорослей, с 1959г. практически не встречается. Единичные колонии этого вида были найдены в реках Чапаевка и Большой Черемшан и оз. Отстойник в окр. гор. Тольятти. Присутствует также в списках водорослей Иваньковского, Рыбинского, Горьковского, Чебоксарского, Саратовского и Волгоградского водохранилищ.

Численность вида относительно низкая, но стабильная.

Гетеромастикс угловатый (рис. 416). На территории Самарской обл. встречен только в р. Чапаевка (выше гор. Чапаевска). Численность вида крайне низкая, тенденции изменения неизвестны.



Рис. 415. Диплопсалис острый

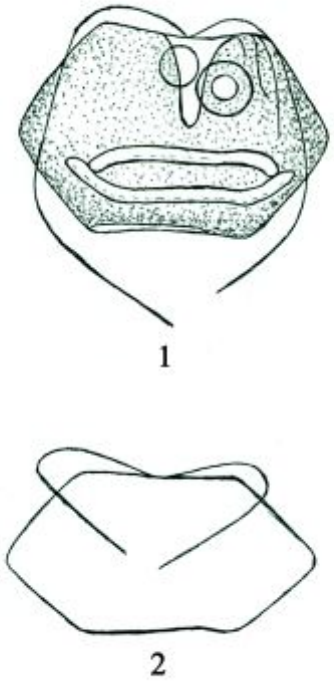


Рис. 417. Гетеромастикс угловатый

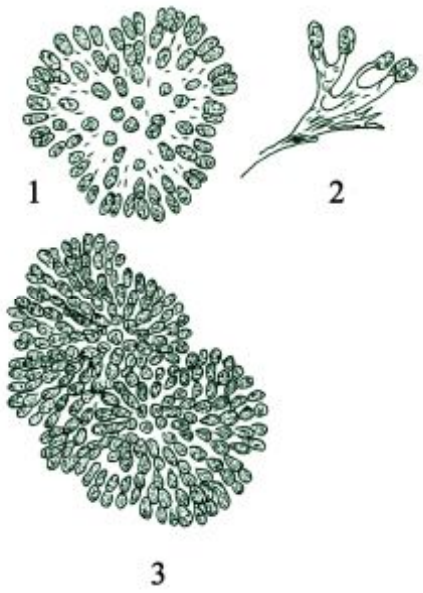


Рис. 416. Гомфосферия озерная

Толипелла пролиферирующая (рис. 418). Довольно редко встречается в европейской части России и Западной Сибири.

Занесен в список водорослей непроточных водоемов Самарской области.

Численность вида крайне низкая, тенденции изменения неизвестны.

Табеллария продырявленная (рис. 419). Распространение. В начале XX в. вид встречался преимущественно в верхнем течении Волги и в левобережных притоках. После зарегулирования стока реки отмечался по всей Волге. Входил в состав руководящих видов фитопланктона Куйбышевского водохранилища в 1963-1972 гг. Указывается для всех водохранилищ Волжского каскада. Присутствует в списках водорослей Иваньковского, Рыбинского, Горьковского, Чебок-

сарского и Волгоградского водохранилищ. В последнее десятилетие в фитопланктоне Куйбышевского и Саратовского водохранилищ встречается крайне редко.

Численность вида низкая, но остается стабильной за весь период наблюдений.

Талассиосира брамапутра (рис. 420). Вид был распространен практически по всему течению зарегулированной Волги. С 90-х гг. XX в. в планктоне Куйбышевского и Саратовского водохранилищ встречается крайне редко. Занесен в списки водорослей планктона Рыбинского и Горьковского водохранилищ. Местонахождения вида по атласу диатомовых водорослей Волги, основанном на данных электронной микроскопии – Иваньковское, Горьковское, Чебоксарское, Куйбышевское, Саратовское, низовья реки.

Численность вида крайне низкая, но стабильная.

Вольвокс золотистый (рис. 421). Был характерен для всей незарегулированной Волги. Занесен в списки водорослей планктона всех водохранилищ Волжского каскада. На территории Самарской области встречался в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах и непроточных водоемах. С 60-х гг. XX в. в планктоне указанных водохранилищ не отмечается.

Численность вида весьма низкая и, по-видимому, стабильная.

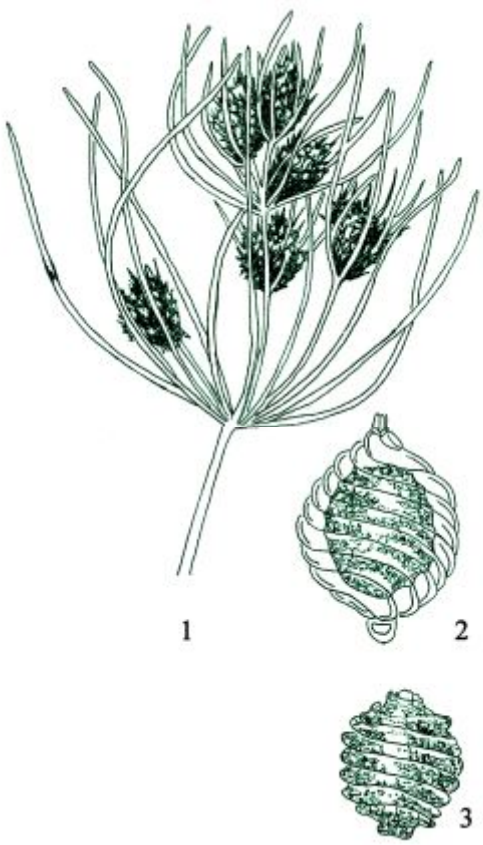


Рис. 418. Толипелла пролиферирующая

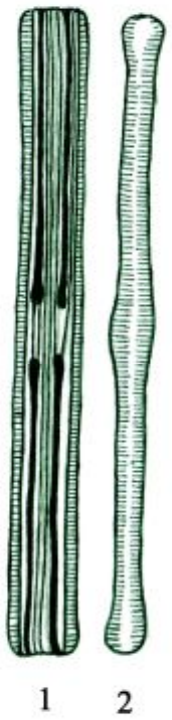


Рис. 419. Табеллария продырявленная



Рис. 420. Талассиосира брамапутра

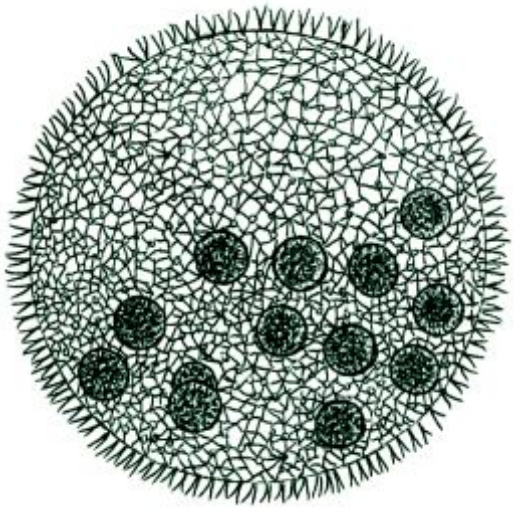


Рис. 421. Вольвокс золотистый

Воронихиния Нэгели (рис. 422.). Занесен в списки водорослей планктона Иваньковского, Горьковского и Чебоксарского водохранилищ. Вид входил в состав комплекса массовых водорослей незарегулированной Волги и Куйбышевского водохранилища в первый год его наполнения. С 1959г. в планктоне Куйбышевского водохранилища вид уже не встречался. Не отмечен также альгофлоре планктона Саратовского водохранилища.

По-видимому, исчезнувший в альгофлоре Самарской области вид.

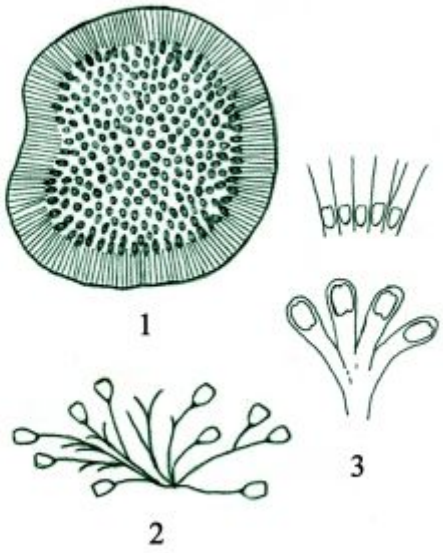


Рис. 422. Воронихиния Нэгели

3.73. Какие виды грибов включены в Красную книгу Самарской области?

В Красную Книгу Самарской области занесено 4 видов лишайников.

Паутинник триумфальный (рис. 423) – евразиатский вид. В России – Европейская часть (Ленинградская, Московская области), Восточная Сибирь (Красноярский край), Дальний Восток (Приморский край).



Рис. 423. Паутинник триумфальный



Рис. 424. Паутинник фиолетовый

В Самарской области встречен только в Низменном Заволжье (Ставропольский р-н).

Численность вида крайне низкая, тенденции ее изменения неизвестны.

Паутинник фиолетовый (рис. 424). Ареал вида охватывает Европу, Сибирь, Дальний Восток, Японию, Китай, Северную Америку. В Европейской части России встречается фрагментарно.

В Самарской области найден только в Предволжье (юг Ставропольского р-на, Жигулевский заповедник).

Численность вида крайне низкая, тенденции ее изменения неизвестны.

Ежевик (гериций) коралловидный (рис. 425). Распространен в лесной зоне северного полушария.

В Самарской области достоверно известен в Предволжье (юг Ставропольского р-на, Самарская Лука).

По многолетним наблюдениям в Жигулевским заповеднике численность вида из года в год стабильно низкая.



Рис. 425. Ежевик коралловидный



Рис. 426. Печеночница обыкновенная

Печеночница обыкновенная (рис. 426) встречается в умеренном поясе северного полушария, в зоне естественного распространения дуба.

В Самарской области найдена в Предволжье (юг Ставропольского, Сызранский и Шигонский р-ны) и Высоком Заволжье (Исаклинский, Похвистневский, Кинельский, Кинель-Черкасский р-ны).

Встречается единичными особями. По причине сокращения площади занятой дубовыми лесами численность гриба также плавно сокращается.

3.74. Сколько реликтовых, эндемичных и находящихся на границе ареала видов растений занесено в Красную книгу Самарской области?

Из 281 вида растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, 39 видов являются реликтовыми, 70 – эндемичными, 146 – находятся на границе своего ареала.

3.75. Как создавались карты для Красной книги Самарской области?

Выявление редких и исчезающих видов растений, лишайников и грибов проводилось на основе тщательного изучения растительного покрова Самарской области. Полученные данные о распространении того или иного таксона позволили картографически отобразить их местообитания. Кроме того, учитывались сборы, хранящиеся в гербарных фондах Института экологии Волжского бассейна РАН, Самарского государственного педагогического университета, Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина, а также данные литературных источников и личные сообщения авторов. Точки распространения раритетных видов нанесены на контурную карту области с указанием административных районов и не отражают конкретного места произрастания, но указывают на районы области и географические объекты (такие как возвышенность, река), где они встречаются.

3.76. Какую дополнительную информацию несут карты распространения раритетных таксонов в Красной книге?

Отображая распространение раритетных таксонов по территории области, карты дают представление о положении вида в ареале. Так, к примеру, *ковыль перистый*, *лилия кудреватая*, *тополь белый*, *прострел раскрытый* имеют повсеместное распространение по терри-



Рис. 427. Повсеместное распространение (ковыль перистый)



Рис. 429. Повсеместное распространение (лилия кудреватая)



Рис. 428. Повсеместное распространение (тополь белый)

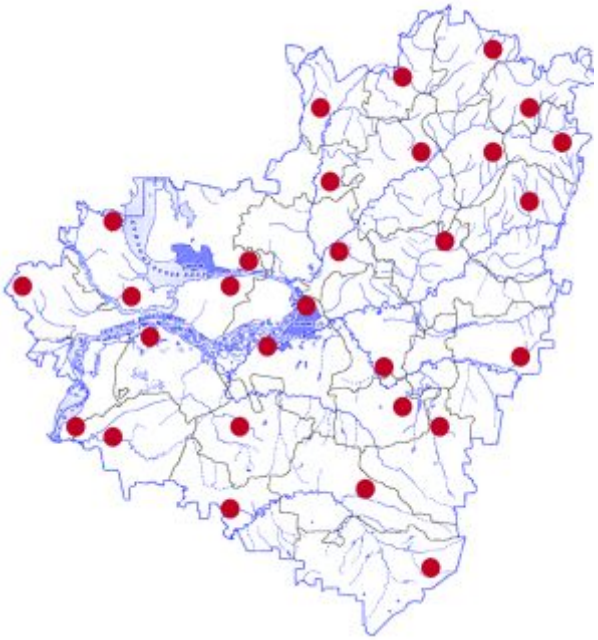


Рис. 430. Повсеместное распространение (прострел раскрытый)



Рис. 431. Изолированная популяция (ясколка жигулевская)



Рис. 433. Изолированная популяция (шиверекия подольская)



Рис. 432. Изолированная популяция (пупавка Корнух-Троцкого)



Рис. 434. Изолированная популяция (болотноцветник щитолистный)



Рис. 435. Северная граница ареала (кермек каспийский)



Рис. 437. Южная граница ареала (одноцветка одноцветная)



Рис. 436. Западная граница ареала (лук косой)



Рис. 438. Восточная граница ареала (володушка серповидная)

тории области (рис. 427-430), а *ясколка жигулевская* является узколокальным эндемиком, приуроченным к скальным обнажениям Жигулевской возвышенности (рис. 431). Также изолированные фрагменты популяций у *шиверекии подольской, пупавки корнух-Троцкого, болотноцветника щитолистного* (рис. 432-434) и др.

Ряд раритетных таксонов находится в области на границе ареала. К примеру, *кермек каспийский* в Самарской области находится на северной границе ареала (рис. 435), а *одноцветка одноцветная* – на южной (рис. 437).

Западную границу своего распространения на территории Самарской области имеет лук косой (рис. 436), а восточную – *володушка серповидная* (рис. 438).



Рис. 439. Плакат в защиту дикорастущей флоры учащейся школы № 58 г. Тольятти М. Кувшиновой

3.77. Чем могут помочь школьники в сохранении редких и исчезающих видов растений?

Охрана биологического разнообразия на сегодняшний день является одной из приоритетных задач нашего общества. В связи с этим большие надежды возлагаются на подрастающее поколение. Знание природы родного края необходимо для гармоничного развития личности.

Кроме теоретических знаний, которые приобретают школьники на занятиях биологии и географии, необходимо их практическое применение, которое может быть реализовано во время походов по природным достопримечательностям Самарской области, экскурсий в Жигулевский заповедник, национальные парки «Самарская Лука» и «Бузулукский бор».

Школьники могут быть организаторами экологических акций в защиту особо охраняемых природных территорий, отдельных представителей Красной книги, проводить рейды во время цветения растений против их сбора на букеты, выкопки в целях пересадки на личные участки, заготовления в качестве лекарственного сырья, брать шефство над памятниками природы, охранять и изучать их.

По инициативе учащихся нередко проводятся различные конкурсы, выставки, викторины, экологические праздники, игры, направленные на пропаганду охраны приро-

ды. Это действенная активная форма общения находит много сторонников и является весьма эффективной (рис. 439).

Опытные педагоги привлекают ребят к школьной исследовательской деятельности, результаты которой в форме докладов представляются на различных конференциях.

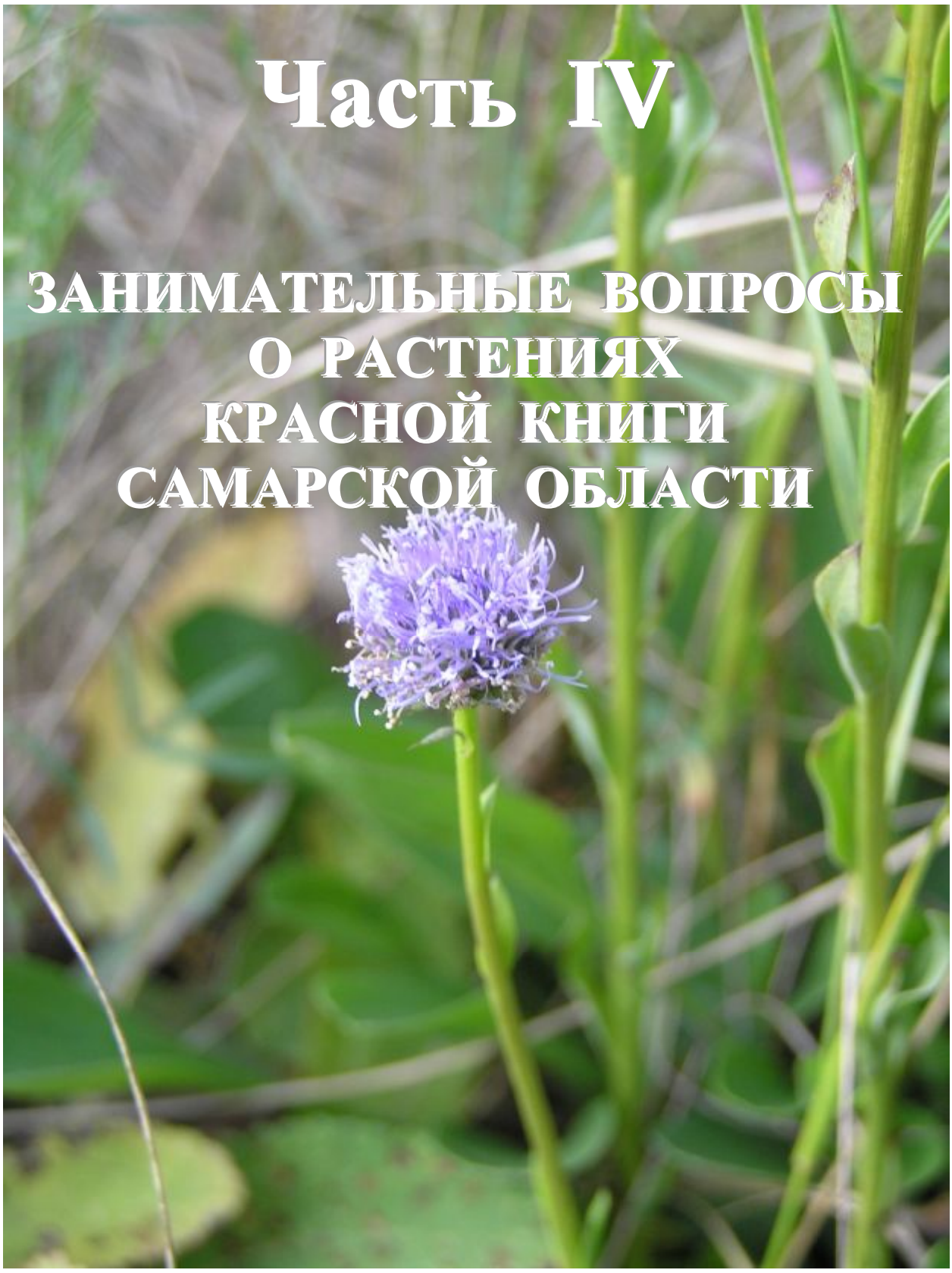
3.78. Когда состоялась презентация Красной книги Самарской области?

1 апреля 2008г. в актовом зале Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук при участии школьников дошкольных и образовательных учреждений г. Тольятти, краеведов, специалистов в области охраны окружающей среды, членов авторского коллектива, прессы, состоялась презентация Красной книги Самарской области (рис. 440).

На открытии прозвучали слова член-корреспондента РАН Г.С. Розенберга, министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области А.А. Федорова, главного редактора издания, профессора С.В. Саксонова о важности завершения работ по подготовке и изданию Красной книги Самарской области.



Рис. 440. Участники презентации Красной книги Самарской области



Часть IV

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ О РАСТЕНИЯХ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. Какие раритетные виды относятся к группе раннецветущих растений?

Многие раннецветущие растения местной флоры по известным причинам (сбор на букеты в виду их исключительной красоты и притягательности) резко сокращают свою численность.

Исследователь флоры Средневолжского края, самарский ботаник Александр Федорович Терехов (рис. 441) начитывал в этой группе не менее 300 видов, и даже написал о них книгу (см. Терехов А.Ф. Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья. Куйбышев: Книжное изд-во, 1969. 464 с.).

Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, к раннецветущим относятся:

шиверекия подольская – конец апреля - начало мая (рис. 387),

лютик многокорневой – конец апреля - начало мая (рис. 301),

ветреничка алтайская – конец апреля - начало мая (рис. 295),

ветреничка Коржинского – конец апреля - начало мая (рис. 70),

гусиный лук луковичный – конец апреля - начало мая (рис. 93)

гусиный лук удивительный – конец апреля - начало мая (рис. 297),

бурачок ленский – конец апреля - начало мая (рис. 370),

прострел раскрытый – конец апреля - начало мая (рис. 101, 442),

простел луговой – конец апреля - начало мая (рис. 57),

желтоцвет весенний – конец апреля - начало мая (рис. 87),

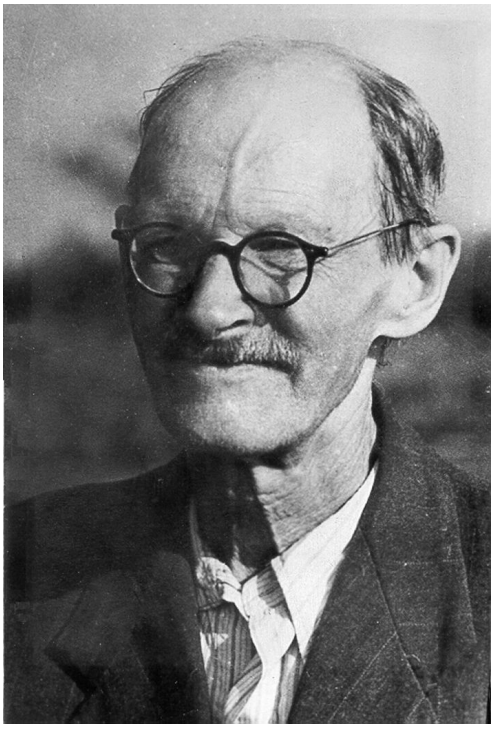


Рис. 441. А.Ф. Терехов – исследователь флоры Средневолжского края

желтоцвет волжский – начало мая (рис. 192),

резуховидка ушастая – начало мая (рис. 307),

тюльпан Геснера – начало мая (рис. 44),

тюльпан Биберштейна – начало мая (рис. 174),

тюльпан двуцветковый – начало мая (рис. 381),

тюльпан поникающий – начало мая (рис. 395),

тополь белый – начало мая (рис. 193),

ива лопарская – начало мая (рис. 255),

ива розмаринолистная – начало мая (рис. 211),

боярышник волжский – начало мая (рис. 392),

клаусия солнцелюбивая – начало мая – середина мая (рис. 30, 445),



Рис. 442. Прострел раскрытый в Ставропольском боре (г. Тольятти)



Рис. 443. Волчеягодник обыкновенный на Самарской Луке



Рис. 444. Первоцвет весенний на лугах Ширяевского оврага (Самарская Лука)



Рис. 445. Клаусия солнцелюбивая на Большой Бахиловой горе (Жигулевский заповедник)

астра альпийская – начало мая - середина мая (рис. 221),

рябчик русский – начало мая - середина мая (рис. 43),

птицемлечник Фишера – начало мая - середина мая (рис. 176),

ясколка жигулевская – начало мая - середина мая (рис. 84),

астрагал Гельма – начало мая - середина мая (рис. 339),

оносма волжская – середина мая - конец мая (рис. 354),

волчеягодник обыкновенный – середина мая - конец мая (рис. 219, 443),

купальница европейская – середина мая - конец мая (рис. 244),

молочай жигулевский – середина мая - конец мая (рис. 33),

пустынница Корина – середина мая - конец мая (рис. 358),

астрагал Цингера – середина мая - конец мая (рис. 34),

копеечник крупноцветковый – середина мая - конец мая (рис. 35),

шаровница крапчатая – середина мая - конец мая (рис. 39).

4.2. Есть ли среди раритетных видов вечнозеленые растения?

В течение всего года зелеными остаются:

можжевельник казацкий (рис. 59),

можжевельник обыкновенный (рис. 328),

сосна лесная (самаролукская популяция) (рис. 373),

хвойник двухколосковый (рис. 394),

дифазиаструм сплюснутый (рис. 310),

плаун булавоводиный (рис. 303),

плаун годичный (рис. 320).

4.3. У какого растения среди раритетных видов самые мелкие цветки?

Самый маленький цветок, размеры которого исчисляются несколькими миллиметрами, – у водного растения *роголистника донского* (рис. 198). Немногим более крупным цветком (4-7 *мм*) обладает однолетнее растение *постенница мелокветковая* (рис. 67).

4.4. Есть ли среди раритетных видов растений рекордсмены по величине цветка?

Пожалуй, самый крупный цветок, среди видов, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеется у *венериного башмачка настоящего* (рис. 37). Он довольно сложно устроен: центральная часть («губа») – вздутый, туфелькообразный околоцветник, может достигать размеров до 3 *см*, а вместе с наружными листочками околоцветника в виде закрученных лент – до 5-7 *см*.

Довольно крупный цветок, диаметр которого достигает 5-7 *см*, принадлежит *кувшинке белой* (рис. 274).

4.5. Есть ли среди раритетных видов долгожители?

Наиболее продолжительным жизненным сроком, среди растений умеренных широт, выделяются голосеменные. Так, например, *сосна обыкновенная* (рис. 373) имеет средний возраст жизни до 250 лет, а от-

дельные сосны в Жигулях – до 300 лет. К долгожителям также относится *можжевельник казацкий* (рис. 50). Его стланниковые формы, характерные для склонов Жигулевских гор, могут существовать в одних и тех же местах до 400 лет.

Среди травянистых растений к долгожителям относят дерновинные злаки рода *ковыль* (рис. 44-47), возраст которых может достигать 100 и более лет.

4.6. Есть ли среди раритетных видов растения с коротким жизненным циклом?

Да есть, но их совсем немного. В течение одного года завершается жизненный цикл у *резуховидки ушастой* (рис. 307) – представителя семейства крестоцветных, и, что удивительно, – у водного папоротника *сальвинии плавающей* (рис. 368).

4.7. Какой из раритетных видов травянистых растений самый высокий?

Самым высоким травянистым растением, включенным в Красную книгу Самарской области является *короставник татарский* (рис. 347). В наиболее благоприятные годы, при повышенной влажности отдельные особи короставника вырастают до 3-3,5 *м*.

4.8. Какие из раритетных видов имеют небольшие размеры?

К невысоким растениям, высота которых колеблется от 3-5 до 10 *см* относится *постенница мелкоцветковая* (рис. 67) и папоротник *гроздовник полулунный* (рис. 402).

4.9. Какие из раритетных видов имеют сложный цикл размножения?

Сложную репродуктивную биологию имеют представители семейства орхидных. Для их успешного размножения необходимо наличие в почве особого рода грибов, с которым орхидные вступают в симбиотические отношения. Гриб снабжает растение не только элементами минерального питания, но и углеводами, а также, возможно, органическими соединениями азота.

Проростки орхидных существуют исключительно за счет микотрофного питания, а взрослые растения – за счет смешанного автотрофного и микотрофного.

В связи с тем, что вероятность контакта семян орхидных с совместимым грибным симбионтом мала, то растения продуцируют огромное количество семян микроскопического размера.

У *венериного башмачка настоящего* (рис. 46) первые 4 года развитие растения происходит под землей и только после этого образуются первые листья. Цветение происходит лишь на 15-21 году жизни.

4.10. Есть ли среди раритетных видов такие, цветение которых происходит только ночью?

Таким растением является представитель семейства орхидных – *любка двулистная* (рис. 191), иногда

называемая также *ночной фиалкой*. Если вечером оказаться в лесу, где растет любка, то можно насладиться ее завораживающим и опьяняющим ароматом, привлекающим ночных бабочек для опыления.

4.11. Какие из раритетных видов растений опыляются насекомыми?

Насекомыми опыляется большинство растений, включенных в Красную книгу Самарской области. Обычно эти растения имеют яркие и крупные раскрытые околоцветники. Среди опылителей – шмели, пчелы, бабочки, мухи, жуки и представители других групп насекомых.

В связи с этим очевидно, что для сохранения редких видов в природе, необходимо охранять и насекомых-опылителей.

4.12. Какие из раритетных видов растений опыляются с помощью ветра?

Ветроопыляемых растений в Красной книге Самарской области не так уж и много. К ним относятся некоторые представители семейства мятликовых, как например *кострец Бенекена* (рис. 331), *цинна широколистная* (рис. 71), *овсяница высокая* (рис. 375) и др.

4.13. Есть ли среди раритеных видов растения, размножающиеся без оплодотворения?

Апомиксия – это вид бесполого размножения, при котором зародыш развивается без оплодотворения. Такое явление можно наблюдать у представителя семейства розоцветных – *манжетки дубравной* (рис. 243) и представителя семейства мятликовых – *леерсии рисовидной* (рис. 178).

4.14. Есть ли среди раритетных видов растения, с подводным оплодотворением?

Да, есть – это представители семейства наядовых: *каулиния малая* (рис. 299) и *наяда морская* (рис. 206), а также некоторые представители семейства рдестовых.

4.15. У каких растений прорастание семян сопряжено с трудностями?

Сложный цикл развития, как уже отмечалось выше, наблюдается у представителей семейства орхидных. Без почвенного гриба-симбиота семена не прорастают. Другой пример – *наяда морская* (рис. 206), для прорастания семян которой требуется, чтобы температура воды была не ниже 20º С.

4.16. У каких растений наиболее мелкие семена?

Самые мелкие семена у представителей семейства орхидных и белозоровых. К примеру, у *белозора болотного* (рис. 215) отдельное семя имеет вес 0,00003 грамма.

4.17. Есть ли среди раритетных видов ядовитые растения?

Химический состав многих растений изучен плохо. В отношении ядовитости отдельных видов есть

неоспоримые факты. Пожалуй, самым ядовитым из редких растений, является *вех ядовитый*, или цикута (рис. 179). В истории описан случай, как древнегреческого философа Сократа (470/469-399 до н.э.) приговорили к смертной казни через выпивание «государственного яда» – цикуты (по другим источникам – *болиголова крапчатого*).

Не менее опасны для здоровья человека все представители семейства лютиковых: *прострелы луговой* и *раскрытый* (рис. 57, 101), *желтоцветы весенний* и *волжский* (рис. 87, 192), *ветренички алтайская* и *Коржинского* (рис. 295, 70), семейства тимелеевых: *волчеягодник обыкновенный* (рис. 219) и др.

4.18. Есть ли среди редких растений хищники?

Единственный представитель раритетной флоры, который относится к растениям-хищникам – это *росянка обыкновенная* (рис. 316).

4.19. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к лесам?

Лесная растительность Самарской области, находящаяся на границе своего распространения, является одним из наиболее динамичных типов фитоценозов. С одной стороны, более широкому распространению лесных сообществ препятствуют зональные природно-климатические условия, а с другой – интенсивное хозяйственное освоение.



Рис. 446. Сосновые леса: Рачейский бор (Сызранский район)

Обобщенный показатель лесистости, или лесопокрытой площади в области за последние 100 лет изменялся в сторону уменьшения с 28% до современных 11-12%, причиной чему явилась вырубка лесов.

Современное распространение лесов по территории области крайне неравномерно: если в правобережных районах они занимают от 25 до 40% от общей площади, то в южных этот показатель едва превышает 3%, а в северной заволжской лесостепи – 14%.

Все лесные сообщества региона можно разделить на четыре группы: сосновые (рис. 446), лиственные (рис. 447), пойменные и байрачные леса.

С сосновыми лесами связаны места обитания следующих растений Красной книги Самарской области:

грушанка зеленоцветковая (рис. 291),
грушанка круглолистная (рис. 263),
грушанка малая (рис. 296),
дифазиаструм сплющенный (рис. 310),
зимолюбка зонтичная (рис. 324),
лилия кудреватая (рис. 98),
любка двулистная (рис. 191),
одноцветка одноцветная (рис. 330),
плаун булавовидный (рис. 303),
плаун годичный (рис. 320),
подъельник обыкновенный (рис. 250),
пыльцеголовник красный (рис. 45),
сосна обыкновенная (жигулевская популяция) (рис. 373),
толокнянка обыкновенная (рис. 386).

С лиственными или сосново-широколиственными лесами связаны места обитания следующих растений Красной книги Самарской области:

венерин башмачок настоящий (рис. 46),



Рис. 447. Лиственные леса: Муранский лес (Шионский район)



Рис. 448. Ветреничка алтайская в лесах Жигулевского заповедника



Рис. 449. Лилия саранка в лесах Ставропольского района



Рис. 450. Реликтовые сообщества сосны обыкновенной (самаролукская популяция)

ветреничка алтайская (рис. 295),
ветреничка Коржинского (рис. 70),
волчеягодник обыкновенный (рис. 219),
двулепестник альпийский (рис. 372),
двулепестник парижский (рис. 373),
дремлик темно-красный (рис. 214),
дремлик чемерицевидный (рис. 194),
колокольчик широколистный (рис. 234),
кострец Бенекена (рис. 331),
кочедыжник женский (рис. 298),
латук дубравный (рис. 74),
майник двулистный (рис. 325),
многорядник Брауна (рис. 63),
орлячок сибирский (рис. 62),
пролесник многолетний (рис. 376),
фегоптерис связывающий (рис. 65),
фиалка донская (рис. 102),
фиалка Ривиниуса (рис. 228),
цинна широколистная (рис. 71).

4.20. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к лугам?

Луговая растительность в Самарской области представлена экотонными сообществами, занимающими как поймы рек, так и водоразделы. Общий ее облик формирует многолетнее мезофильное разнотравье. В связи с этим, ведущим экологическим фактором, лимитирующим ее распространение, является умеренная степень увлажнения. Если увлажнение становится избыточным, луга замещаются травяными болотами, прибрежно-водными и водными сообществами, которые будут описаны ниже. По мере увеличения сухости типичные луга замещаются луговыми степями.

В зависимости от рельефа, луговые сообщества значительно меняют свою структуру и видовой состав, в связи с чем удобно рассматривать две больших группы: пойменные (включая заливные) и материковые (включая суходольные) луга.

Пойменные луга (рис. 451) в области значительно сократили свои площади после создания Куйбышевского и Саратовского водохранилищ. В результате затопления долины р. Волги и ее притоков (рек Усы, Сока, Самары, Большого Ир-

гиза, Чапаевки) и изменения гидрологического режима от некогда больших массивов пойменных лугов остались небольшие фрагменты.

Типичными сообществами пойменных лугов крупных рек являются трех-четырехъярусные плотные злаковые фитоценозы с высокой степенью участия злаков, бобовых и разнотравья.

Материковые луга (рис. 452). В лесостепной зоне четкой границы между суходольными лугами и луговыми степями практически не существует.

Растительность материковых лугов является экотонной, в ее генезисе ведущая роль принадлежит антропогенному фактору (сельскохозяйственному), территориально она приручена к северной (севернее р. Самары) части области и правобережью. Суходольные луга формируются на месте лиственных лесов и представляют сукцессионную стадию растительности лесных опушек и полян.



Рис. 451. Волжские луга на второй пойменной террасе в окрестностях пос. Федоровка (г. Тольятти)

Опушечные экотонные сообщества, включая поляны и редколесья, – обязательный элемент всех типов лесных сообществ.

В зависимости от принадлежности опушки к тому или иному типу леса и окружающей растительности меняются и опушечные сообщества.

Наиболее сложные и разнообразные опушечные сообщества формируются на опушках сосново-широколиственных лесов, граничащих с различными вариантами степей в северной половине Самарской области и на Приволжской возвышенности.

Опушечные экотоны являются природными резерватами большой группы редких и исчезающих видов. Здесь встречается большое число видов, занесенные в Красную книгу Самарской области:

шаровница крапчатая (рис. 39),
горечавка перекрестнолистная (рис. 231),
ясенец голостолбиковый (рис. 90),
рябчик русский (рис. 43),
лен желтый (рис. 268),
лен многолетний (рис. 169),



Рис. 452. Материковый луг в балке у подножья Зеленой горы (Елховский район)



Рис. 453. Петрофитный вариант степи. Каменистые степи Жигулевских гор, гора Стрельная



Рис. 454. Петрофитный вариант разнотравно-дерновиннозлаковых степей. Отроги Бугульминско-Белебеевской возвышенности (Шенталинский район)

тюльпан Биберштейна (рис. 174),
живучка хиосская (217),
горечавочка язычковая (рис. 323),
копеечник Разумовского (рис. 36),
пустынница Корина (рис. 358),
василек Талиева (рис. 343),
реброплодник уральский (рис. 226).

Ниже приведем лишь те виды, которые напрямую связаны с луговой растительностью:

валериана волжская (рис. 342),
валериана русская (рис. 246),
гвоздика узколепестная (рис. 344),
горечавка легочная (рис. 97),
живокость почтигородчатая (рис. 86),
зорька обыкновенная (рис. 219),
колокольчик волжский (рис. 343),
колокольчик жестколистный (рис. 266),
короставник татарский (рис. 347),
купальница европейская (рис. 244),
ломонос цельнолистный (рис. 88),
манжетка дубравная (рис. 243),
незабудка Попова (рис. 353),
первоцвет крупночашечный (рис. 280, 444),
синюха голубая (рис. 238).

4.21. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к степям?

В Самарской области, согласно геоботаническому районированию, распространены луговые (в лесостепной зоне) и разнотравно-дерновиннозлаковые степи (в степной зоне), представленные эдафическими вариантами – петрофитными (рис. 453, 454) и псаммофитными (рис. 455).

Луговые степи формируются в условиях лесостепи. В Самарской области они встречаются в Кинель-Черкасском, Похвистневском, Клявлинском и других районах, расположенных севернее р. Самары. Для луговых степей нашего региона характерно присутствие обильного

многовидового разнотравья, которое представлено бобовыми, злаками и разнотравьем.

Петрофитный вариант луговых степей характерен для Жигулевских гор, отрогов Бугульминско-Белебеевской возвышенности, коренных берегов рек Сока и Кинеля. Эти степи приурочены к известнякам, доломитам и мергелям, покрытым тонким слоем глинистых отложений; в левобережье они связаны с карбонатными породами.

Псаммофитный вариант луговых степей описан на песчаных всхолмлениях по окраинам сосновых боров в Красноярском, Ставропольском и Сызранском районах.

Петрофитный вариант разнотравно-дерновиннозлаковых степей (рис. 454) приурочен к склонам Общего Сырта, речных долин и крупных балок; псаммофитный вариант отмечен в долинах рек в Борском и Кинельском районах.

Подавляющее число редких и исчезающих видов связано со степной растительностью. Ниже приведем примеры степных видов, включенных в Красную книгу Самарской области:

астра альпийская (рис. 221),
астрагал бороздчатый (рис. 265),
астрагал волжский (рис. 338),
астрагал Гельма (рис. 339),
астрагал длинноножковый (рис. 398),
астрагал рогоплодный (рис. 341),
астрагал Цингера (рис. 34),
бурачок ленский (рис. 370),
валериана клубненосная (рис. 202),
василек сибирский (рис. 96),
гребенщик многоветвистый (рис. 204),
истод сибирский (рис. 232),
катран татарский (рис. 89),
качим жигулевский (рис. 82),
качим Юзепчука (рис. 83),
кизильник черноплодный (рис. 233),
клаусия солнцелюбивая (рис. 30),
ковыль Залесского (рис. 56),
ковыль Коржинского (рис. 277),
ковыль красивейший (рис. 55),
ковыль опушеннолистный (рис. 53),
ковыль перистый (рис. 54),
ковыль узколистный (рис. 396),
копеечник Гмелина (рис. 382),
козлобородник шипиковатоносиковый (рис. 167),
котовник украинский (рис. 196),
курчавка кустарниковая (рис. 278),
левкой душистый (рис. 31),
лен уральский (рис. 348),
лютик многокорневой (рис. 301),
люцерна решетчатая (рис. 37),
молочай волнистый (рис. 349),
молочай жигулевский (рис. 33),
молочай ложнополевой (рис. 350),
наголоватка Ледебура (рис. 351),



Рис. 455. Псаммофитный вариант степи. Песчаная степь на третьей волжской террасе. Тольятти, Портпоселок

наголоватка многоцветковая (рис. 173),
оносма волжская (рис. 354),
остролодочник Ипполита (рис. 38),
остролодочник колосистый (рис. 357),
остролодочник яркоцветковый (рис. 380),
пижма жестколистная (рис. 359),
пижма уральская (рис. 360),
полынь солянковидная (рис. 29),
пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28),
пушистоспайник длиннолистный (рис. 27),
солнцецвет жигулевский (рис. 159),
солнцецвет меловой (рис. 384),
солнцецвет монетолистный (рис. 160),
солонечник узколистный (рис. 253),
тонконог жестколистный (рис. 85),
триния щетиноволосая (рис. 201),
тюльпан Геснера (рис. 44),
ушанка башкирская (рис. 388),
шаровница крапчатая (рис. 39),
ясменник скальный (рис. 306),
ясменник шероховатый (рис. 329).

4.22. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к водоемам?

Прибрежно-водная и водная растительность в области также является экотонной и приурочена к водоемам и водотокам, которые в силу географического положения имеют ограниченное распространение в регионе. Традиционно этот тип растительности делится на две группы, или типа: прибрежно-водный и водный.

Прибрежно-водные сообщества образуют пояса вокруг водоемов (рис. 456). В зависимости от свойств грунтов и положения в рельефе могут формироваться довольно большие по площади сообщества зарослевого типа.

Водная растительность приурочена к активным руслам водотоков, поверхности водоемов.

С водотоками и водоемами связаны места обитания следующих видов, включенных в Красную книгу Самарской области:

болотноцветник щитолистный (рис. 161),



Рис. 456. Озеро Молочка – известный памятник природы (Исаклинский район)



Рис. 457. Кувшинка белая в водоемах Федоровских стариц (Ставропольский р-н, окрестности г. Тольятти)



Рис. 458. Тростниково-осоковое болото в долине р. Волга (Приволжский район)



Рис. 459. Осоковое «Клюквенное болото» в Рождественской пойме (Волжский район, Самарская Лука)

касатик ложноаировидный (рис. 199),
касатик сибирский (рис. 94),
каулиния малая (рис. 299),
кубышка желтая (рис. 188),
кубышка малая (рис. 205),
кувшинка белая (рис. 274),
кувшинка четырехгранная (рис. 252),
кувшинка чисто-белая (рис. 276),
лютик языколистный (рис. 287),
наяда морская (рис. 206),
осока богемская (рис. 286),
рдест злаковый (рис. 222),
рдест туполистный (рис. 223),
рдест узловатый (рис. 224),
роголистник донской (рис. 198),
роголистник погруженный (рис. 207).

4.23. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к болотам?

Болотная растительность, в силу зонального положения региона, имеет весьма ограниченное распространение. Для ее формирования в лесостепной зоне недостаточно условий. Существующие болота относятся к верховому или переходному типу.

В Самарской области выделяются следующие болотные сообщества: сосновые пушицево-кустарничково-сфагновые восточноевропейские (восточноевропейские сфагновые верховые болота); осоковые (рис. 459), гипново-осоковые, тростниково-осоковые лесостепные и степные (травяные и травяно-гипновые болота) (рис. 458).

Эти сообщества встречаются в Правобережье в Муранском и Рачейском борах, а также в Высоком

Заволжье – северных и северо-восточных районах области.

С болотным типом растительности связаны места обитания следующих видов, включенных в Красную книгу Самарской области:

белозор болотный (рис. 215),
белокрыльник болотный (рис. 73),
вахта трехлистная (рис. 399),
ива лопарская (рис. 255),
ива розмаринолистная (рис. 211),
клюква болотная (рис. 333),
лосняк Лезеля (рис. 49),
меч-трава обыкновенная (рис. 32),
осока волосистоплодная (рис. 257),
осока топяная (рис. 311),
пушица многоколосковая (рис. 315),
пушица стройная (рис. 312),
росянка круглолистная (рис. 316),
сабельник болотный (рис. 225).

4.24. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к скальным обнажениям материнских пород?

Этот вариант растительности характерен только для Самарской Луки, где скальные породы каменноугольного и пермского возрастов выходят на дневную поверхность.

Скальная растительность Жигулей имеет общий признак – она образует редкий, не сомкнутый, покров (рис. 460). В зависимости от ориентации по отношению к горизонту, скалы южных и близких к ней экспозиций менее освоены высшей растительностью, а северной и близких к ней – обильнее, как в видовом отношении, так и по встречаемости.

Скальную растительность Самарской области, наряду с растительностью осыпей, столь характерных

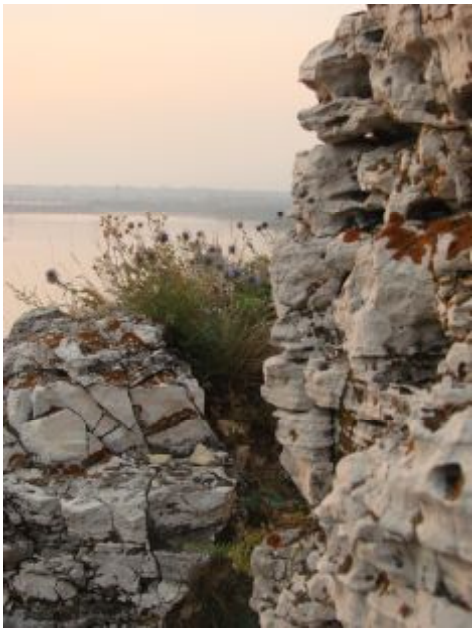


Рис. 460. Скальная растительность Лысой горы (Ставропольский район, Самарская Лука)



Рис. 461. Костенец стенной на скалах г. Стрельной (Жигулевский заповедник)



Рис. 462. Шиверекия подольская на Могутовой горе (Самарская Лука)

для Самарской Луки, следует отнести к наименее изученной и ждущей своего исследователя.

Со скальным типом растительности связаны места обитания следующих видов, включенных в Красную книгу Самарской области:

астрагал Гельма (рис. 339),
бурачок ленский (рис. 370),
голокучник Роберта (рис. 378),
костенец волосовидный (рис. 61),
костенец северный (рис. 60),
костенец стенной (рис. 300, 461),
многоножка обыкновенная (рис. 64),
очитник жигулевский (рис. 393),
шиверекия подольская (рис. 387, 462),
ясколка жигулевская (рис. 84).

4.25. Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к засоленным местам?

Засоленные почвы занимают всего 2,5% площади Самарской области и располагаются, главным образом, в ее южной части – в пределах степной зоны.

В лесостепи галофитные сообщества распространены нешироко и встречаются в долинах рек и депрессиях на солончаках и солонцах с содово-хлоридным и сульфатно-содовым типами засоления.

В степной части области галофитные сообщества имеют бóльшее распространение и приурочены к склонам холмов, водоразделов, депрессиям, долинам и террасам рек с солонцами и солончаками сульфатно-содового и сульфатного типов засоления.

Самые большие площади, занятые сообществами галофитов, в Самарской области располагаются в Низменном (Ставропольская, Майтуганская (рис. 463) и Евгеньевская



Рис. 463. Галофитные сообщества Майтуганской депрессии (Безенчукский район)

депрессии – Ставропольский, Безенчукский и Кинельский районы соответственно) и Сыртовом Заволжье (Большечерниговский район).

Галофитная растительность на территории области охраняется в пределах памятников природы «Майтуганские солонцы» (Безенчукский район), «Красносамарские солонцы» (Кинельский район) и «Урочище Грызлы» (Большечерниговский район).

С галофитным типом растительности связаны места обитания следующих видов, включенных в Красную книгу Самарской области:

камфоросма джунгарская (рис. 183),
камфоросма марсельская (рис. 182),
кермек каспийский (рис. 379),
млечник приморский (рис. 237),
петросимония трехтычинковая (рис. 180),
подорожник Корнута (рис. 185),
подорожник соляной (рис. 186),
рябчик малый (рис. 99),
сведа лежачая (рис. 184),
триостренник приморский (рис. 242),
углостебельник высокий (рис. 245),
хартолепис средний (рис. 200).

4.26. Какие признаки скрываются за названиями растений?

В названиях растений часто присутствуют отличительные признаки (особенности) их строения, внешнего облика, распространения, полезных свойств, среды обитания или схожести растения с другими видами.

Например, у *володушки серповидной* (рис. 294) листья слегка изогнуты и напоминают серп. У *лазурника трехлопастного* (рис. 374) листья рассечены на три лопасти. У *недоспелки копьевидной* (рис. 163) листья напоминают форму копья. У *пижмы жестколистной* (рис. 359) розеточные листья хрящеватые, жесткие. У *резуховидки ушастой* (рис. 307) листочки, охватывающие стебель, имеют небольшие ушки. У *гвоздики иглолистной* (рис. 72) листовые пластинки настолько узкие, что напоминают иголочки. У *майника двулистного* (рис. 325) действительно только два листа. *Касатик низкий* (рис. 41) – самый маленький представитель рода касатик. У *пырея инеевatого* (рис. 389) соломина и колос покрыты сизоватый налетом, напоминающим зимний иней. *Шалфей клейкий* (рис. 281) покрыт многочисленными железками, выделяющими эфирные масла, что придает растению клейкость. У *тюльпана поникшего* (рис. 395) околоцветник как бы слегка поник. У *вахты трехлистной* (рис. 399) всего лишь три листа, за что ее еще называют трифоль.

Вех ядовитый (рис. 179) обладает сильно ядовитыми свойствами и отравления им могут привести к смерти. *Льнянка неполная* (рис. 391), в отличии от других представителей этого рода, имеет в соцветии ограниченное количество цветков. *Норичник теневой*, или *крылатый* (рис. 68) на самом деле имеет крылатые стебли.

Лук каспийский (рис. 196) был описан из Прикаспийской области,

репроплодник уральский (рис. 226) с Южного Урала (Башкирия), как и *чабрец башкирский* (рис. 364). *Чабрец жигулевский* (рис. 79) растет только в Жигулях, также как *ясколка жигулевская* (рис. 84) и *молочай жигулевский* (рис. 33).

Белокрыльник болотный (рис. 73), *белозор болотный* (рис. 215), *сабельник болотный* (рис. 225) – растения болот, *цмин песчаный* (рис. 239) растет на песчаной почве. *двурядник меловой* (рис. 383) – растение обнажений писчего мела, *подъельник обыкновенный* (рис. 250) растет в хвойных, преимущественно еловых лесах. *Подорожник соляной* (рис. 186) – обитатель засоленных почв.

4.27. У каких растений, включенных в Красную книгу Самарской области, родовое название присвоено в честь известных людей?

Род *Clausia* (представитель – *клаусия солнцелюбивая*, рис. 30)

назван в честь Карла Карловича Клауса (1796-1864) – химика, ботаника, члена-корреспондента Санкт-Петербургской академии наук, профессора химии Казанского университета (рис. 464).

Род *Matthiola* (представитель – *левкой душистый*, рис. 31)

назван в честь Пьетро Андреа Маттиоли (1500-1577) – выдающегося итальянского ботаника.

Род *Schivereckia* (представитель – *шиверекия подольская*, рис. 387)

назван в честь польского флориста Шиверека.



Рис. 464. Карл Карлович Клаус (1796-1864)



Рис. 465. Петр Симон Паллас (1741-1811)

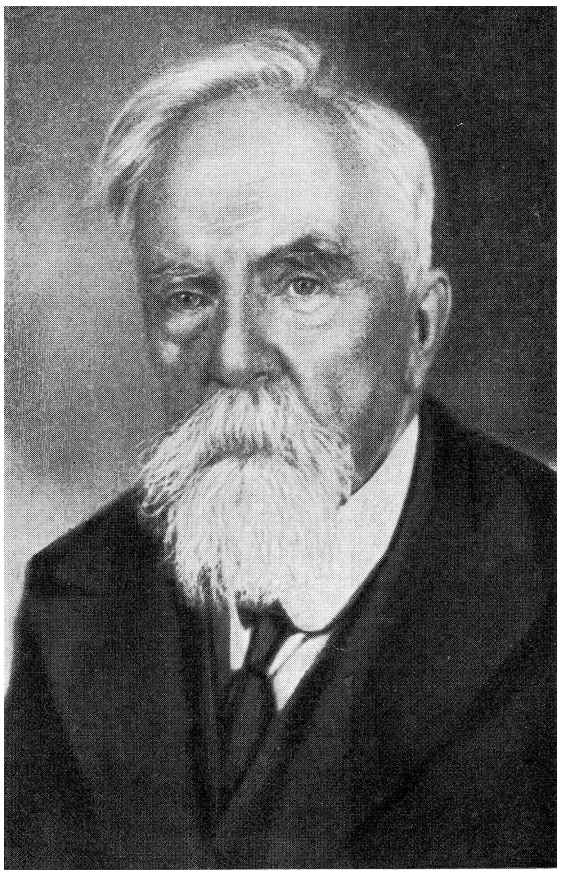


Рис. 466. Николай Адольфович Буш (1869-1941)

Род *Petrosimonia* (представитель – *петросимония трехтычинковая*, рис. 180)

назван в честь Петра Симона Палласа (1741-1811) – академика Российской академии наук, естествоиспытателя, энциклопедиста (рис. 465).

Род *Euphorbia* (представители – *молочай ложнополевой* (рис. 350), *молочай волнистый* (рис. 349), *молочай уральский* (рис. 271) и *молочай жигулевский* (рис. 33)

назван в честь Эфорба (жил около 54 г. до н.э.) – придворного врача мавританского царя Юбы.

Род *Buschia* (представитель – *бушия бокоцветная*, рис. 158)

назван в честь Николая Адольфовича Буша (1869-1941) – ботанико-географа, флориста, систематика, гляциолога, знатока растительности европейской части и природы Кавказа (рис. 466).

Род *Salvinia* (представитель – с*альвиния плавающая* (рис. 368)

назван в честь итальянского ботаника А. Сальвинии (1633-1725).

Род *Knautia* (представитель – *короставник татарский* (рис. 347)

назван в честь Христофора Кнаута (1638-1694) – немецкого врача в Хале.

Род *Trinia* (представитель – *триния щетиноволосая* (рис. 201)

назван в честь академика Петербургской академии наук Карла Антоновича (Карла Бернгарда) Триниуса (1778-1844) – ботаника-агростолога, медика, устроителя Ботанического музея Академии наук.

Род *Rindera* (представитель – *риндера четырехщетинковая* (рис. 390)

назван в честь штаб-лекаря Андрея Андреевича Риндера, жившего в XVIII (Москва), открывшего это растение около города Чкалова (ныне г. Оренбург).

4.28. Есть ли среди видов растений, включенных в Красную книгу Самарской области, такие, которые носят имена известных ботаников?

Астрагал Гельма (рис. 339) назван в честь Густава Фридриха Гельма (конец XVII – XIX вв.) – флориста-систематика, коллектора растений, путешественника по Алтаю и Забайкалью.

Астрагал Цингера (рис. 34) назван в честь Василия Яковлевича Цингера (1836- ?) – математика, естествоиспытателя, составителя по-

пулярного «Сборника сведений о флоре Средней России» (Москва, 1885).

Ветреничка Коржинского (рис. 70) и *ковыль Коржинского* (рис. 277) названы в честь Сергея Ивановича Коржинского (1861-1900) – академика Российской академии наук, флориста-систематика, ботанико-географа, геоботаника (рис. 75).

Наголоватка Ледебура (рис. 351) названа в честь Карла Фридриха Ледебура (1758-1851) – немецкого ботаника, члена-корреспондента Петербургской академии наук, профессора Дерптского университета, путешественника по Алтаю.

Голокучник Роберта (рис. 378) назван в честь Николя Роберта (1610-1684) – знаменитого французского рисовальщика растений сада Гостана Орлеанского.

Качим Юзепчука (рис. 83) назван в честь Сергея Васильевича Юзепчука (1893-1959) – флориста-систематика, ботанико-географа, сотрудника Ботанического института Российской академии наук им. В.Л. Комарова (Ленинград) (рис. 77).

Ковыль Залесского (рис. 56) назван в честь Константина Михайловича Залесского (ум. в 1920 г.) – ботанико-географа, флориста исследователя степей юга европейской части.

Копеечник Разумовского (рис. 36) назван в честь А.К. Разумовского (1748-1822) – учредителя Горенского ботанического сада в окрестностях Москвы, страстного любителя ботаники.

Лосняк Лезеля (рис. 49) назван в честь Иоганна Лезеля (1607-1655) – немецкого профессора медицины и ботаники в Кенигсберге.

Лютик Гмелина (рис. 313) и *копеечник Гмелина* (рис. 382) названы в честь Иоганна Георга Гмелина (1709-1755) – немецкого естествоиспытателя, путешественника, в 1729 г. переехавшего в Россию, где был избран членом Академии наук. Совершил 10-летнее путешествие по Сибири. В 1947 г. вернулся в Германию, где до самой смерти был профессором Тюбингенского университета (рис. 467).

Лютик Мейера (рис. 168) назван в честь Карла Антоновича Мейера (1795-1855) – ботаника-систематика, директора Императорского Ботанического сада в Санкт-Петербурге (рис. 468).

Многорядник Брауна (рис. 63) назван в честь Д.А. Брауна (жил в конце XVII - начале XVIII вв.) – путешественника, коллектора растений с мыса Доброй Надежды.



Рис. 467. Иоганн Георг Гмелин (1709-1755)



Рис. 468. Карл Антонович Мейер (1795-1855)



Рис. 469. Михаил Григорьевич Попов (1893-1955)

Наголоватка Эверсманна (рис. 352) названа в честь Эдуарда Александровича Эверсманна (1794-1860) – натуралиста, зоолога, профессора Казанского университета.

Незабудка Попова (рис. 353) названа в честь Михаила Григорьевича Попова (1893-1955) – ученика И.И. Спрыгина, ботаника-систематика, флорогенетика, знатока флоры и растительности Украины (рис. 469).

Овсец Шелля (рис. 249) назван в честь Юлиана Карловича Шелля (?-1881) – физиолога растений, знатока флоры Уфимской губернии.

Остролодочник Ипполита (рис. 38) назван в честь Ипполита Михайловича Крашенинникова (1884-1947) – ботаника и исследователя флоры Урала.

Пальчатокоренник Фукса (рис. 314) назван в честь Леонарда Фукса (1501-1566) – немецкого профессора в Тюбингене.

Подорожник Корнута (рис. 185) назван в честь Корнута – философа-историка, родом из Северной Африки, учителя Персея.

Пупавка Корнух-Троцкого (рис. 28) назван в честь Петра Яковлевича Корнух-Троцкого (1803-1877) – ученика К.Ф. Ледебура, физиолога растений, систематика, флориста.

Тюльпан Биберштейна (рис. 174) назван в честь Барона Фридриха Маршалла Биберштейна (Федора Константиновича) (1768-1826) – ботаника-систематика, путешественника, исследователя Крыма и прикаспийской части Кавказа.

Тюльпан Геснера (рис. 44) назван в честь Конрада Геснера (1516-

1800) – швейцарского врача, ботаника, зоолога, знатока древних языков, профессора Лозаннского университета.

Фиалка Ривиниуса (рис. 228) названа в честь Августа Квирина Ривиниуса (или Бахмана) (1652-1723) – профессора ботаники и медицины в Лейпциге.

Чина Литвинова (рис. 361) названа в честь Дмитрия Ивановича Литвинова (1854-1929) – известного ботаника, географа, систематика, хранителя Ботанического музея Академии наук в Санкт-Петербурге (рис. 470).

4.29. Есть ли стихотворения, посвященные редким и исчезающим видам растений?

Многие особо охраняемые растения обладают исключительной красотой, и поэты воспевают их красоту.

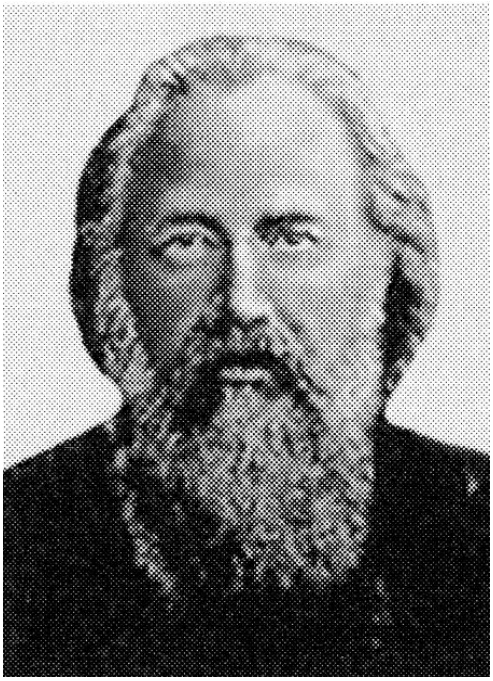


Рис. 470. Дмитрий Иванович Литвинов (1854-1929)

Профессор Н.А. Холодковский писал о *венерином башмачке*:

Я – венерин башмачок,
Франт невероятный,
Желтый с бантиком цветок,
Всем весьма приятный.
Я по северным лесам –
Роскошь без примера
И, клянусь, не цвел бы там,
Если б не Венера.
Раз, когда цвела весна
Полная отрады,
Забрела сюда она
С берегов Эллады.
Весь сиял природы храм
В красоте и в силе,
И леса свой фимиам
К небу возносили.
Пел соловушка, стеня,
Сладко, нежно, мило,
И богиня тут меня
С ножки обронила.
И в цветочек превратись,
В щегольском уборе,
Я с тех пор царю, как князь,
В этой скромной флоре.

Практически все папоротники нашей местности являются редкими и охраняемыми растениями. Замечательный русский писатель и поэт Владимир Солоухин посвятил папоротникам удивительное стихотворение:

В Иванов день набраться духу
И в лес идти в полночный час,
Где будет филин глухо ухать,
Где от его зеленых глаз

Похолодеют руки-ноги
И с места не сойти никак,
Но где уж нет иной дороги,
Как только в самый буерак.

От влажных запахов цветочных
Начнет кружиться голова.
И будет в тихий час урочный
Цвести огнем разрыв-трава.

Схвати цветок, беги по лесу,
Он все замки тебе сорвет.
Освободит красу-принцессу
Из-за чугунных тех ворот.

Ах, эти сказки, эти сказки!
Лежим на печке стар да мал...
Снежки, рогатки и салазки
Подчас на сказки я менял.

И у меня была принцесса –
Девчонка – море синевы!
Не для нее ли я по лесу
Искал цветов разрыв-травы?

Не для нее ли трое суток
Я пропадал однажды там...
А жизнь меж тем учила круто,
С размаху била по зубам.

И разъяснил ботаник вскоре,
Что никаких чудес тут нет,
Взамен цветов имеет споры,
И в этом, так сказать, весь секрет.

И чудеса ушли из леса,
Там торф берут среди болот.
И синеокая принцесса
Газеты в клубе выдает.

Все меньше сказок в мире нашем,
Все громче формул торжество.
Мы стали опытней и старше,
Мы не боимся ничего.

Нам выпал век науки точной,
Права ботаника, права.
Но я-то знаю: в час урочный
Цветет огнем разрыв-трава!

Призывая охранять растения азербайджанский поэт Самед Вургун обращался к своим читателям словами:

… Давай пройдемся медленно
по лугу
И «здравствуй», скажем каждому
цветку
Я должен над цветами
наклониться
Не для того, чтобы рвать
или срезать,
А чтоб увидеть добрые их лица
И доброе лицо им показать.

Есть еще много поэтов и прозаиков, которые обращаясь к образам растений, несли людям приятные ощущения.



Часть V

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. Какие организации принимали участие в создании Красной книги Самарской области?

Над Красной книгой работали представители следующих организаций:

Институт экологии Волжского бассейна РАН (ИЭВБ РАН),

Самарский государственный педагогический университет (СГПУ),

Самарский государственный университет (СГУ),

Жигулевский государственный заповедник,

Тольяттинский государственный университет сервиса (ТГУС),

Ульяновский государственный педагогический университет (УлГПУ),

Самарский государственный медицинский университет (СГМУ),

Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина.

5.2. Какова квалификация авторского коллектива?

Всего над Красной книгой Самарской области работало 40 авторов, из них – 5 докторов биологических наук, 1 доктор фармацевтических наук, 23 кандидата биологических наук, 1 кандидат сельскохозяйственных наук, 3 аспиранта:

Бирюкова Евдокия Герасимовна – доцент кафедры ботаники СГПУ. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова истоков малых рек Самарской области.

Буркова Тамара Николаевна – научный сотрудник лаборатории водной микрофлоры ИЭВБ РАН. Альголог. Исследователь водоемов и водотоков Среднего Поволжья.

Васюков Владимир Михайлович – к.б.н., доцент кафедры современного естествознания ТГУС, докторант ИЭВБ РАН. Флорист. Исследователь флоры Приволжской возвышенности.

Голуб Валентин Борисович – д.б.н., проф., заведующий лабораторией фитоценологии ИЭВБ РАН. Фитоценолог. Исследователь галофитных сообществ Евразии.

Гусева Людмила Викторовна – заведующая отделом природы Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. Краевед. Участник ботанических экспедиций по Самарской области.

Задульская Ольга Аркадьевна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова опушечных экосистем Самарской области.

Иванова Анастасия Викторовна – к.б.н., научный сотрудник лаборатории мониторинга биоразнообразия ИЭВБ РАН. Флорист. Исследователь растительного покрова Среднего Поволжья.

Ильина Валентина Николаевна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Популяционист. Исследователь ценопопуляций раритетных видов Самарской области.

Ильина Нина Сергеевна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова овражно-балочных экосистем и степной растительности Самарской области.

Калинина Александра Алексеевна – к.б.н. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова Самарской области.

Конева Надежда Викторовна – к.б.н., научный сотрудник лаборатории мониторинга биоразнообразия ИЭВБ РАН. Гидроботаник, флорист. Исследователь прибрежно-водных и водных сообществ Самарской Луки.

Кривошеева Мария Григорьевна (1915-2003). Флорист. Исследователь флоры Самарской области, знаток рода Carex (Осоки).

Кудинов Константин Андреевич – к.с.-х.н., заместитель директора по научной работе Жигулевского государственного заповедника. Лесовед. Исследователь древесной растительности Самарской области.

Куркин Владимир Александрович – д.фарм.н., проф., заведующий кафедрой фармакогнозии СГМУ. Исследователь химического состава эндемичных видов чабрецов Среднего Поволжья.

Легоньких Оксана Анатольевна – к.б.н., ассистент кафедры экологии, ботаники и охраны природы СГУ. Флорист. Исследователь флоры Самаро-Кинельского междуречья.

Лысенко Татьяна Михайловна – к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории мониторинга биоразнообразия ИЭВБ РАН. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова засоленных местообитаний.

Малиновская Елена Ильинична – к.б.н. Флорист. Исследователь растительного покрова национального парка «Самарская Лука».

Малышева Вера Федоровна – аспирант Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Миколог. Исследователь микобиоты Самарской области.

Малышева Екатерина Федоровна – аспирант Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Миколог. Исследователь микобиоты Самарской области.

Матвеев Владимир Иванович – д.б.н., проф. кафедры ботаники СГПУ. Гидроботаник. Исследователь флоры и растительности водоемов и водотоков Среднего Поволжья.

Митрошенкова Анна Евгеньевна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова карстовых форм рельефа Заволжья.

Паутова Валентина Николаевна – к.б.н., заведующая лабораторией водной микрофлоры ИЭВБ РАН. Альголог. Исследователь микрофлоры каскада волжских водохранилищ.

Плаксина Тамара Ивановна – д.б.н., проф. кафедры экологии, ботаники и охраны природы СГУ. Флорист. Исследователь флоры Волго-Уральского региона.

Помогайбин Александр Владимирович – заместитель директора Ботанического сада СГУ. Дендролог. Специалист в области интродукции и акклиматизации растений.

Раков Николай Сергеевич – доцент кафедры УлГПУ. Флорист. Исследователь флоры Среднего Поволжья.

Родионова Галина Николаевна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Популяционист. Исследователь ценопопуляций раритетных видов Самарской области.

Розно Светлана Алексеевна – к.б.н., директор Ботанического сада СГУ. Дендролог. Специалист в области интродукции и акклиматизации растений.

Савенко Ольга Викторовна – старший преподаватель кафедры современного естествознания ТГУС, аспирант ИЭВБ РАН. Флорист. Ис-

следователь флоры Ставропольско-Мелекесского ландшафтного района.

Саксонов Сергей Владимирович – д.б.н., проф., заместитель директора ИЭВБ РАН, заведующий лабораторией мониторинга биоразнообразия. Флорист. Исследователь региональных флористических комплексов Волжского бассейна.

Сенатор Степан Александрович – к.б.н., младший научный сотрудник лаборатории мониторинга биоразнообразия ИЭВБ РАН. Флорист. Исследователь флоры Волго-Иргизского ландшафтного района.

Симонова Наталья Ивановна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова лесных экосистем.

Соловьева Вера Валентиновна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ, докторант ИЭВБ РАН. Исследователь флоры и растительности экотонных сообществ Среднего Поволжья.

Тарасова Наталья Геннадьевна – к.б.н., научный сотрудник лаборатории водной микрофлоры ИЭВБ РАН. Альголог. Исследователь водоемов и водотоков Среднего Поволжья.

Ужамецкая Елена Александровна – к.б.н. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова речных бассейнов юга Самарской области.

Устинова Алина Алексеевна – к.б.н., проф., заведующая кафедрой ботаники СГПУ. Фитоценолог. Исследователь лесных экосистем Самарской области.

Чап Татьяна Федоровна – старший научный сотрудник Жигулевского государственного заповедника. Исследователь травянистых сообществ Жигулей.

Шаронова Ирина Викторовна – к.б.н., научный сотрудник СГУ. Флорист. Исследователь флоры Сыртового Заволжья.

Шишова Татьяна Константиновна – к.б.н., доцент кафедры ботаники СГПУ. Физиолог растений. Исследователь растительного покрова Самарской области.

Шустов Михаил Викторович – д.б.н., проф., главный научный сотрудник ИЭВБ РАН. Лихенолог. Исследователь лихенобиоты Приволжской возвышенности.

Юрицына Наталья Алексеевна – к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории мониторинга биоразнообразия ИЭВБ РАН. Фитоценолог. Исследователь растительного покрова засоленных местообитаний.

Содержание

	ВВЕДЕНИЕ	**3**
ЧАСТЬ I	**СПИСКИ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ВОДОРОСЛЕЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**	
1.	Список покрытосеменных	9
2.	Список голосеменных	24
3.	Список плауновидных	25
4.	Список хвощевидных	26
5.	Список папоротниковидных	26
6.	Список моховидных	28
7.	Список лишайников	29
8.	Список водорослей	30
9.	Список грибов	31
ЧАСТЬ II	**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КРАСНЫХ КНИГ**	
2.1.	Когда в мире возник вопрос о необходимости сохранения растений и животных от уничтожения?	33
2.2.	Когда в полный рост была поднята проблема о сохранении редких и исчезающих видов живой природы?	33
2.3.	Кому пришла идея публикации Красных книг?	33
2.4.	Кто из ученых первым стал писать о проблеме сохранения редких и исчезающих видов?	34
2.5.	Кто из русских экологов принимал участие в разработке Международной Красной книги?	34
2.6.	Кому принадлежит инициатива издания сводки по редким и исчезающим видам флоры СССР?	35
2.7.	Когда была учреждена Красная книга СССР?	36
2.8.	Когда состоялось издание Красной книги СССР?	36
2.9.	Какие республики в составе СССР впервые обрели национальные красные Книги?	37
2.10.	Какова юридическая основа издания Красных книг в СССР?	37
2.11.	Существуют ли международные соглашения по охране редких растений и животных?	38
2.12.	На какие растения Красной книги Самарской области распространяется деятельность Вашингтонской конвенции?	38

2.13.	Когда вышла в свет Красная книга РСФСР?	38
2. 14.	Что такое «Конвенция о биологическом разнообразии» и какова ее роль, в создании Красных книг?	39
2.15.	Когда Российская Федерация приняла решение о ведение Красной книги?	42
2.16.	Когда были утверждены перечни объектов, включенных в Красную книгу Российской Федерации?	43
2.17.	Какие субъекты, окружающие Самарскую область, имеют свои красные книги?	44
2.18.	Какова история составления списка видов растений, нуждающихся в охране на территории Самарской области?	46
2.19.	Существуют ли «альтернативные» списки редких и исчезающих растений и животных в Самарской области?	47
2.20.	Кто первым в литературе высказался о необходимости ведения Красной книги Самарской области?	47
2.21.	Как принимались решения большим авторским коллективом при подготовке Красной книги Самарской области?	48
ЧАСТЬ III	**КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ**	
3.1.	Когда была учреждена Красная книга Самарской области?	51
3.2.	На основании каких законодательных актов и для чего издается Красная книга Самарской области?	51
3.3.	Что означает ведение Красной книги Самарской области?	51
3.4.	Какие литературные источники содержат дополнительные сведения о раритетных видах, внесенных в Красную книгу Самарской области?	53
3.5.	Что является основанием для включения вида в Красную книгу?	56
3.6.	По каким причинам виды исключаются из Красной книги?	60
3.7.	Для чего создана Комиссия по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области?	60
3.8.	Каков персональный состав Комиссии по ведению и научному редактированию Красной книги Самарской области?	60
3.9.	Что сказал губернатор Самарской области в предисловии к Красной книге?	61
3.10.	Сколько раритетных таксонов содержит Красная книга Самарской области?	63

3.11.	Что такое «шкала редкости» и как ею пользоваться?	63
3.12.	Какая шкала статуса редкости используется в Красной книге Российской Федерации?	64
3.13.	Соответствуют ли друг другу шкалы редкости статуса таксонов в Красной книге Российской Федерации и Красной книги Самарской области?	65
3.14.	Какие виды, встречающиеся в Самарской области, включены в Красную книгу Российской Федерации?	65
3.15.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, есть ли такие, которые известны лишь из одного места произрастания на территории области?	74
3.16.	Среди флористических раритетов есть ли виды, описанные с территории Самарской области?	80
3.17.	Какие виды, включенные в Красную книгу Самарской области, вошли в академическую сводку «Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981 г.)?	81
3.18.	Насколько правомочно включение в Красную книгу Самарской области, видов из сводки «Редкие и исчезающие виды, флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981)?	91
3.19.	Какие произошли изменения в состоянии изученности флоры Самарской области за 27 лет со дня выхода в свет сводки «Редкие и исчезающие виды, флоры СССР, нуждающиеся в охране»?	91
3.20.	Какие виды исчезли из флоры Самарской области за последние 50 лет?	92
3.21.	Какие виды растений исключены из Красной книги Самарской области?	95
3.22.	Какие виды растений дополнительно включены в Красную книгу Самарской области?	96
3.23.	Сколько видов растений не внесено в Красную книгу Самарской области, но нуждаются в постоянном контроле и наблюдении?	96
3.24.	На какие естественные природные выделы делится территория Самарской области? Как они соотносятся с существующим административным делением?	108
3.25.	Какие в Самарской области природно-территориальные комплексы наиболее богаты раритетными видами?	108
3.26.	Какие раритетные виды имеют распространение только в одном из ландшафтных районов?	109
3.27.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Алексеевском административном	115

районе?
3.28. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Безенчукском административном районе? 117
3.29. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Богатовском административном районе? 120
3.30. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Большеглушицком административном районе? 123
3.31. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Большечерниговском административном районе? 125
3.32. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Борском административном районе? 128
3.33. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Волжском административном районе? 131
3.34. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Елховском административном районе? 136
3.35. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Исаклинском административном районе? 138
3.36. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Камышлинском административном районе? 143
3.37. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Кинельском административном районе? 145
3.38. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Кинель-Черкасском административном районе? 148
3.39. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Клявлинском административном районе? 150
3.40. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Кошкинском административном районе? 152
3.41. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Красноармейском административном районе? 154
3.42. Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Красноярском административном районе? 155
3.43. Какие виды Красной книги Самарской области 158

	встречаются в Нефтегорском административном районе?	
3.44.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Пестравском административном районе?	159
3.45.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Похвистневском административном районе?	160
3.46.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Приволжском административном районе?	164
3.47.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Сергиевском административном районе?	165
3.48.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Ставропольском административном районе?	169
3.49.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Ставропольском административном районе?	177
3.50.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Хворостянском административном районе?	182
3.51.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Челно-Вершинском административном районе?	183
3.52.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Шенталинском административном районе?	185
3.53.	Какие виды Красной книги Самарской области встречаются в Шигонском административном районе?	186
3.54.	Какие из особо охраняемых природных территорий Самарской области содержат максимальное число раритетных видов?	190
3.55.	В каких научных изданиях опубликованы сведения о раритетных видах Самарской области?	192
3.56.	Какие виды называются эндемичными и что лежит в основе этого явления? Есть ли виды-эндемики, произрастающие только на территории Самарской области?	192
3.57.	Какие из видов, занесенных в Красную книгу Самарской области, являются региональными, локальными и узколокальными эндемиками?	193
3.58.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу	200

	Самарской области, есть ли такие, которые остались в наследие от предыдущих геологических эпох?	
3.59.	Какова ценотическая приуроченность (связь с растительными сообществами) реликтовых видов, занесенных в Красную книгу Самарской области?	203
3.60.	Как эндемичные и реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Самарской области, распределяются по естественным природным районам?	206
3.61.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на северной границе ареала?	207
3.62.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на западной границе ареала?	209
3.63.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на северо-западной границе ареала?	209
3.64.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на северо-восточной границе ареала?	210
3.65.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на восточной границе ареала?	211
3.66.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на юго-западной границе ареала?	211
3.67.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на юго-восточной границе ареала?	211
3.68.	Среди видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, имеются ли такие, которые расположены на южной границе ареала?	211
3.69.	Каков таксономический состав реликтовой и эндемичной флоры?	213
3.70.	Какие виды моховидных включены в Красную книгу Самарской области?	219
3.71.	Какие виды лишайников включены в Красную книгу Самарской области?	222
3.72.	Какие виды водорослей включены в Красную книгу Самарской области?	225
3.73.	Какие виды грибов включены в Красную книгу Самарской области?	228
3.74.	Сколько реликтовых, эндемичных и находящихся на границе ареала видов растений занесено в Красную книгу Самарской области?	230

3.75.	Как создавались карты для Красной книги Самарской области?	230
3.76.	Какую дополнительную информацию несут карты распространения раритетных таксонов в Красной книге?	230
3.77.	Чем могут помочь школьники в сохранении редких и исчезающих видов растений?	234
3.78.	Когда состоялась презентация Красной книги Самарской области?	235
Часть IV	**ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАСТЕНИЯХ КРАСНОЙ КНИГИ САМСРКОЙ ОБЛАСТИ**	
4.1.	Какие раритетные виды относятся к группе раннецветущих растений?	237
4.2.	Есть ли среди раритетных видов вечнозеленые растения?	239
4.3.	У какого их раритетных видов самые мелкие цветки?	239
4.4.	Есть ли среди раритетных видов рекордсмены по величине цветка?	239
4.5.	Если среди раритетных видов долгожители?	239
4.6.	Есть ли среди раритетных видов растения с коротким жизненным циклом?	240
4.7.	Какой из раритетных видов (травянистых растений) самый высокий?	240
4.8.	Какие из раритетных видов имеет небольшие размеры?	240
4.9.	У каких раритетных видов сложный цикл размножения?	240
4.10.	Есть ли среди раритетных видов, такие, цветение которых происходит ночью?	240
4.11.	Какие из раритетных видов опыляются насекомыми?	241
4.12.	Какие из раритетных видов опыляются при помощи ветра?	241
4.13.	Есть ли среди раритетных видов растения, размножающиеся без оплодотворения?	241
4.14.	Есть ли среди раритетных видов растения, с подводным оплодотворением?	241
4.15.	У каких растений прорастание семян сопряжено с трудностями?	241
4.16.	У каких растений наиболее мелкие семена	241
4.17.	Есть ли среди раритетных видов ядовитые растения?	241
4.18.	Есть ли среди редких растений хищники?	242

4.19.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к лесам?	242
4.20.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к лугам?	244
4.21.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к степям?	246
4.22.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к водоемам?	248
4.23.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к болотам?	249
4.24.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к скальным обнажениям материнских пород	250
4.25.	Какие растения Красной книги Самарской области в своем распространении приурочены к засоленным местам?	251
4.26.	Какие признаки скрываются за названиями растений?	252
4.27.	Есть ли среди родов растений, включенных в Красную книгу Самарской области, описанные в честь известных людей?	253
4.28.	Есть ли среди видов растений, включенных в Красную книгу Самарской области, описанные в честь известных ботаников?	254
4.29.	Есть ли стихотворения, посвященные редким и исчезающим видам?	257
Часть V	**АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ КРАСНОЙ КНИГИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**	
5.1.	Какие организации принимали участие в создании Красной книги Самарской области?	260
5.2.	Какова квалификация авторского коллектива?	260
	СОДЕРЖАНИЕ	263