

## МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ СЕРНОВОДСКОГО ШИХАНА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ (ВЫСОКОЕ ЗАВОЛЖЬЕ)

С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор,  
А.В. Иванова, Н.С. Раков, С.Е. Горлов

### Ключевые слова

флора  
сосудистые растения  
Серноводский шихан  
Высокое Заволжье  
Самарская область

**Аннотация.** Флора Серноводского шихана и окрестностей представлена 494 видами сосудистых растений.

**Поступила в редакцию** 1.8.2012

Серноводский шихан – комплексный памятник природы, расположенный в 5 км северо-восточнее пос. Серноводск, на территории Сергиевского района Самарской области (утвержден 14.06.1989 г. решением исполкома Куйбышевского областного совета народных депутатов).

Шихан представляет собой геологический останец эрразионной террасы в Высоком Заволжье, выработанный Акчагыльским морем в позднем неогене и сложенный мергелями и красными глинами татарского яруса пермской системы; поднимается до 200-250 м н. у. м., крутые уклоны направлены к долинам рек Шунгут и Сургут (Луцаев, Плаксина, 1995).

По южным склонам (на обнажениях мергеля и глин) и вершине шихана распространены каменистые (петрофитные) степи, северные склоны покрыты листовым лесом и искусственными насаждениями хвойных деревьев, в западной части – разнотравно-дерновиннозлаковые степи и дубовые колки; плоская вершина шихана ранее распаивалась (рис.).

Изучение флоры Серноводского шихана проводили выдающиеся исследователи:

- П.С. Паллас (1773, 1776) первым приводит сведения о характере растительности и видах растений при осмотре природы Сокожих яров;

- К.К. Клаус (1851, 1852) в 1834-1844 гг. для флоры Сергиевска и его окрестностей указал 794 вида цветковых растений;

- С.И. Коржинский (1887, 1888, 1891, 1893) посетил шихан через 40 лет после Клауса и обнаружил ряд новых видов в богатой флоре каменистых степей.

На территории памятника природы В.Н. Ильиной (2006) изучаются популяции редких видов. Геоботанические исследования А.Е. Митрошенковой и Т.М. Лысенко (2003; Митрошенкова и др., 2012) позволили выделить 23 ассоциации степных сообществ и 6 лесных комплексов; ими показано (без списков) 440 видов сосудистых растений.

Собственные исследования и критическое изучение литературных данных и гербарных материалов позволили выявить 494 вида сосудистых растений во флоре Серноводского шихана и его окрестностей (Иванова, Васюков, 2012; Саксонов и др., 2012 с доп.).

© 2013 Саксонов С.В. и др.

Саксонов Сергей Владимирович, д.б.н., проф., зам. директора, Институт экологии Волжского бассейна РАН, svсахonoff@yandex.ru;

Васюков Владимир Михайлович, к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, vvasjukov@yandex.ru;

Сенатор Степан Александрович, к.б.н., с.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, stsenator@yandex.ru;

Иванова Анастасия Викторовна, к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, nastia621@yandex.ru;

Раков Николай Сергеевич, к.б.н., доц., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН;

Горлов Сергей Евгеньевич, аспирант, Институт экологии Волжского бассейна РАН, gorlov87@yandex.ru



**Рис.** Серноводский шихан (Сергиевский район, Самарская область)

В настоящее время значительный вклад в изучение флоры Серноводского шихана принадлежит проф. Т.И. Плаксиной (1998, 2001 и др.).

Научными экспедициями Института экологии Волжского бассейна РАН под руководством проф. С.В. Саксонова проводилось комплексное обследование растительного покрова Серноводского шихана и его окрестностей в 2008, 2011 и 2012 гг. В экспедициях принимали участие сотрудники Ботанического института РАН, Самарского государственного университета и Поволжской государственной социально-гуманитарной академии.

К числу редких видов флоры урочища, нуждающихся в мониторинге, принадлежат 13 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2008): *Artemisia salsoioides*, *Astragalus zingeri*, *Aster alpinus*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Iris pumila*, *Koeleria sclerophylla*, *Medicago cancellata*, *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*, *S. zaleskii*, а также и 57 видов (вместе с указанными выше), занесенных в Красную книгу Самарской области

(2007): *Alyssum lenense*, *Astragalus helmii*, *A. macropus*, *A. zingeri*, *Cephalaria uralensis*, *Chrysocyathys volgensis*, *Cotoneaster niger*, *Crambe tatarica*, *Ephedra distachya*, *Eremogone koriniana*, *Galatella angustissima*, *Hedysarum gmelinii*, *Linum uralense*, *Nepeta ucranica*, *Oxytropis floribunda*, *Stipa korshinsky*, *Tanacetum uralense*, *Thymus bashkiriensis*, *Tulipa biebersteiniana*, *Valeriana tuberosa* и др.

Среди редких, заслуживающих включения в новое издание Красной книги Самарской области растений – *Astragalus ucrainicus*, *A. scopiformis*, *Galatella tatarica* и *Thymus punctulosus*.

При изучении флоры Серноводского шихана нами впервые для флоры Самарской области приводятся следующие виды:

- *Galium hexanarium* Кнжасев – эндемик Северного Кавказа и Южного Урала (Рябинина, Князев, 2009), замещающий в Поволжье *G. octonarium* (Klok.) Soo;

- *Oxytropis tatarica* Кнжасев – эндемик степной зоны Заволжья и Южного Предуралья, замещающий в регионе эндемика лесостепной зоны Предуралья, Урала и Зауралья *O. spicata* (Pall.) O. et V. Fedtsch. s. str. (Князев,

2001);

- *Thymus punctulosus* Klok. – эндемик Высокого Заволжья и Южного Урала, близкий к *Th. bashkiriensis* Klok. et Shost. и др. видам секции *Kotschyani* (Klok. et Shost.) Klok. (Васюков, Саксонов, 2012);

- *Veronica bashkiriensis* (Klok. ex Tzvel.) Vasjukov (*V. spicata* L. ssp. *baschkiriensis* Klok. ex Tzvel.) – наиболее распространенный на каменистых склонах Заволжья и Южного Урала из колосистых вероник таксон (Цвелев, 1981; Васюков, 2012).

Ниже приведен аннотированный список флоры Серноводского шихана и его окрестностей. Распространение видов приводится по основным природным комплексам:

- 1 – река Шунгут и прибрежная зона;
- 2 – солонцы и луговые сообщества в долине реки Шунгут и подгорье;
- 3 – каменистые степи, обнажения мергелистых красных глин;
- 4 – лесные балочные колки;
- 5 – лиственный лес;
- 6 – заброшенный дачный комплекс.

Номенклатура таксонов дана, в основном, по сводке С.К. Черепанова (1995) с некоторыми дополнениями (Цвелев, 2000 и др.).

#### EQUISETOPHYTA

#### EQUISETOPSIDA

#### EQUISETACEAE Rich. ex DC.

1. *Equisetum arvense* L. [1].

#### POLYPODIOPHYTA

#### POLYPODIOPSIDA

#### HYPOLIPIDACEAE Pichi Sermolli

2. *Pteridium latiusculum* (Desv.) Hieron. ex Fries (*P. aquilinum* auct. non (L.) Kuhn) [5].

#### PINOPHYTA

#### CHLAMYDOSPERMATOPSIDA

#### EPHEDRACEAE Dumort.

3. *Ephedra distachya* L. [3]. ККСО (кат. V).

#### PINOPSIDA

#### PINACEAE Lindl.

4. \**Larix sibirica* Ledeb. [5], искусственные насаждения (Митрошенкова и др., 2012).

5. \**Picea abies* (L.) Karst. [5], искусственные насаждения.

6. *Pinus sylvestris* L. [4, 5], преим. искусственные насаждения.

#### MAGNOLIOPHYTA

#### ALLIACEAE J. Agardh

7. \**Allium fistulosum* L. [6], одичавшее.
8. *A. globosum* Bieb. ex Redoute [3].
9. *A. lineare* L. [3].
10. *A. oleraceum* L. [2, 3, 6].
11. *A. rotundum* L. (*A. waldsteinii* G. Don f.) [2, 4].
12. \**A. sativum* L. [6], одичавшее.
13. *A. strictum* Schrad. [3].

#### ASPARAGACEAE Juss.

14. *Asparagus officinalis* L. [2-6].
15. *A. polyphyllus* Stev. [3].

#### CONVALLARIACEAE Juss.

16. *Convallaria majalis* L. [4, 5].
17. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce [4, 5].

#### CYPERACEAE Juss.

18. *Carex contigua* Hoppe [1, 2].
19. *C. nigra* Reichard [1].
20. *C. pediformis* C.A. Mey. [3].
21. *C. pilosa* Scop. [5].
22. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. [4, 5].
23. *C. riparia* Curt. [1].
24. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. [3].

#### IRIDACEAE Juss.

25. *Iris pumila* L. [3]. ККСО (кат. V).

#### JUNCACEAE Juss.

26. *Juncus gerardii* Loisel. [2].

#### JUNCAGINACEAE Rich.

27. *Triglochin palustre* L. [2].

#### LILIACEAE Juss.

28. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. [4, 5]. ККСО (кат. V).

29. *Gagea podolica* Schult. et Schult. f. [3].

30. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz. (*L. martagon* auct. non L.) [5] (PVB). Вид включен в ККСО (кат. V) под названием *L. martagon*.

31. *Tulipa scythica* Klok. et Zoz. (*T. biebersteiniana* auct. non Schult. et Schult. f.) [3]

(PVB). ККСО (кат. II).

ORCHIDACEAE Juss.

32. *Epipacris helleborine* (L.) Crantz [5]  
(Митрошенкова, Лысенко, 2003). ККСО  
(кат. V).

POACEAE Barnhart

33. *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link)  
Schult. [3].

34. *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. [3].

35. *Agrostis gigantea* Roth [1, 2].

36. *A. stolonifera* L. [1].

37. \**Avena sativa* L. [2], одичавшее.

38. *Brachipodium pinnatum* (L.) Beauv. [5]  
(Митрошенкова, Лысенко, 2003).

39. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub [1-6].

40. *B. riparia* (Rehm.) Holub [3-5].

41. *Bromus japonicus* Thunb. [3].

42. *B. squarrosus* L. [2, 3].

43. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth [2-6].

44. *Dactylis glomerata* L. [1-6].

45. *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski  
[3].

46. *E. repens* (L.) Nevski [1-6].

47. *Festuca rubra* L. [2].

48. *F. valesiaca* Gaudin s.l. [2, 3].

49. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski  
[3].

50. *H. schellianum* (Hack.) Kitag. [3]  
(Митрошенкова и др., 2012). ККСО (кат. V).

51. *Koeleria cristata* (L.) Pers. [3].

52. *K. sclerophylla* P. Smirn. [3]. ККСО  
(кат. V). Прим. На южных склонах и вершине  
шихана показана *K. glauca* (Spreng.) DC.  
(Митрошенкова, Лысенко, 2003), по-  
видному, указание принадлежит *K. sclero-*  
*phylla*.

53. *Leymus paboanus* (Claus) Pilg. [2].

54. *Melica altissima* L. [5].

55. *M. nutans* L. [5].

56. *M. transsilvanica* Schur [3].

57. *Millium effusum* L. [5].

58. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert  
[1].

59. *Phleum phleoides* (L.) Karst. [3].

60. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. et

Steud. [1].

61. *Poa angustifolia* L. [2-6].

62. *P. bulbosa* L. [3].

63. *P. nemoralis* L. [4, 5].

64. *P. trivialis* L. [4, 5].

65. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. [2].

66. \**Setaria pumila* (Poir.) Schult. [2], за-  
носное.

67. *Schenodorus phoenix* (Scop.) Holub  
(*Festuca orientalis* (Hack.) Krecz. et Bobr.; *F.*  
*regeliana* Pavl.) [2].

68. *S. pratensis* (Huds.) Beauv. (*Festuca*  
*pratensis* Huds.) [2, 6].

69. *Stipa capillata* L. [3].

70. *S. korshinsky* Roshev. [3]. ККСО (кат.  
II).

71. *S. lessingiana* Trin. et Rupr. [3].

72. *S. pennata* L. [3]. ККСО (кат. III).

73. *S. pulcherrima* C. Koch [3]. ККСО  
(кат. III).

74. *S. zalesskii* Wilensky [3]. ККСО (кат.  
II).

POTAMOGETONACEAE Dumort.

75. *Potamogeton crispus* L. [1].

76. *P. pectinatus* L. [1].

SPARGANIACEAE Rudolphy

77. *Sparganium* sp. [1].

TYPHACEAE Juss.

78. *Typha angustifolia* L. [1].

MAGNOLIOPSIDA

ACERACEAE Juss.

79. \**Acer negundo* L. [1, 4-6], заносное.

80. *A. platanoides* L. [4, 5].

81. *A. tataricum* L. [4-6].

AMARANTHACEAE Juss.

82. *Amaranthus blitoides* S. Wats. [2].

83. *A. retroflexus* L. [2, 6].

APIACEAE Lindl.

84. *Aegopodium podagraria* L. [4, 5].

85. *Angelica archangelica* L. [1].

86. *Cenolophium denudatum* (Hornem.)  
Tutin [1].

87. *Chaerophyllum prescottii* DC. [2-5].  
 88. *Conium maculatum* L. [2].  
 89. *Eryngium planum* L. [2, 3].  
 90. *Falcaria vulgaris* Bernh. [2-6].  
 91. *Heracleum sibiricum* L. [4-6].  
 92. *Pimpinella saxifraga* L. [2-6].  
 93. *P. titanophila* Woronow [2-6].  
 94. *Seseli libanotis* (L.) Koch [2-6].  
 95. *Sium latifolium* L. [1].  
 96. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. [3].  
 97. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur [3-5].
- ARISTOLOCHIACEAE Adans.
98. *Aristolochia clematitis* L. [5] (Митрошenkova, Лысенко, 2003).
- ASCLEPIADACEAE R. Br.
99. *Vincetoxicum albowianum* (Kusn.) Pobed. [3].  
 100. *V. hirsutaria* Medik. [4].
- ASTERACEAE Dumort.
101. *Achillea collina* J. Beck. ex Reichenb. [3].  
 102. *A. inundata* Kondr. [2] (PVB).  
 103. *A. millefolium* L. [1-6].  
 104. *A. nobilis* L. [2, 3].  
 105. *A. setacea* Waldst. et Kit. [3] (PVB).  
 106. \**Ambrosia trifida* L. [2, 3], заносное.  
 107. *Anthemis subtinctoria* Dobrocz. (*A. tinctoria* auct. non L.) [2, 3].  
 108. *Arctium lappa* L. [5, 6].  
 109. *A. tomentosum* Mill. [1, 2, 4-6].  
 110. *Artemisia abrotanum* L. [1, 2].  
 111. *A. absinthium* L. [1, 2, 6].  
 112. *A. armeniaca* Lam. [3, 4].  
 113. *A. austriaca* Jacq. [2-4, 6].  
 114. *A. latifolia* Ledeb. [3, 4].  
 115. *A. marschalliana* Spreng. [2, 3].  
 116. *A. pontica* L. [3].  
 117. *A. salsoloides* Willd. [3] (PVB). ККСО (кат. II).  
 118. *A. sericea* Web. [3, 4].  
 119. \**A. sieversiana* Willd. [2], заносное.  
 120. *A. vulgaris* L. [1, 2, 6].  
 121. *Aster alpinus* L. [3]. ККСО (кат. V).  
 122. *A. bessarabicus* Bernh. ex Reichenb. (*A. amellus* auct. non L.) [3].  
 123. *Bidens cernua* L. [1].  
 124. \**B. frondosa* L. [1], заносное.  
 125. *B. tripartita* L. [1].  
 126. *Carduus acanthoides* L. [2].  
 127. *C. crispus* L. [1, 2, 6].  
 128. *C. hamulosus* Ehrh. [3].  
 129. *C. thoermerii* Weinm. [3].  
 130. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. [3].  
 131. *Centaurea apiculata* Ledeb. (*C. scabiosa* auct. non L.) [2, 3].  
 132. *C. carbonata* Klok. (*C. sumensis* auct. non Kalen.) [3].  
 133. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. [2, 3].  
 134. *C. ruthenica* Lam. [3].  
 135. *Cichorium intybus* L. [1-6].  
 136. *Cirsium esculentum* (Siev.) C.A. Mey. (*C. roseolum* Gorlaczova) [2].  
 137. *C. palustre* (L.) Scop. [1].  
 138. *C. serrulatum* (Bieb.) Fisch. [2].  
 139. *C. setosum* (Willd.) Bess. (*C. arvense* auct. non (L.) Scop.) [2-6].  
 140. \**Conyza canadensis* (L.) Cronq. [2-4, 6], заносное.  
 141. \**Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. [2], заносное.  
 142. *Echinops ruthenicus* Bieb. [3].  
 143. *E. sphaerocephalus* L. [2].  
 144. *Erigeron acris* L. [2-4].  
 145. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. [3]. ККСО (кат. III).  
 146. *G. biflora* (L.) Ness [3, 4] (PVB).  
 147. *G. divaricata* (Fisch. ex Bieb.) Novopokr. [3] (PVB).  
 148. *G. tatarica* (Less.) Novopokr. [3] (MW).  
 149. *G. villosa* (L.) Reichenb. f. [3].  
 150. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench [3]. ККСО (кат. III).  
 151. *Hieracium robustum* Fries [3].  
 152. *H. viosum* Pall. [3, 4].  
 153. *Inula aspera* Poir. [2, 3].  
 154. *I. britannica* L. [1-4, 6].  
 155. *I. germanica* L. [3] (PVB).  
 156. *I. helenium* L. [1, 2].  
 157. *I. hirta* L. [3].  
 158. *I. salicina* L. [2].  
 159. *Jurinea arachnoidea* Bunge [3].  
 160. *J. ewersmannii* Bunge [3] (Митрошenkova и др., 2012). ККСО (кат. II).

161. *J. ledebourii* Bunge [3]. КККО (кат. III).
162. *J. multiflora* (L.) B. Fedtsch. [3] (PVB). КККО (кат. V).
163. *Lactuca serriola* L. [2-6].
164. *Leonthodon autumnalis* L. [2, 6].
165. *Leucanthemum ircutianum* (Turcz.) DC. (*L. vulgare* auct. non Lam.) [2, 4].
166. *Mulgedium tataricum* (L.) DC. (*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.) [2-6].
167. *Picris hieracioides* L. [2, 3].
168. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. [3-5].
169. *Scorzonera austriaca* Willd. [3].
170. *S. purpurea* L. [3].
171. *S. stricta* Hornem. (*S. marschalliana* C.A. Mey.) [3].
172. *S. taurica* Bieb. (*S. hispanica* auct. non L.) [3].
173. *Senecio erucifolius* L. [2].
174. *S. fluviatilis* Wallr. [2] (PVB).
175. *S. jacobaea* L. [2-6].
176. *S. paucifolius* S.G. Gmel. (*S. kirghisorum* DC.) [2,3].
177. *S. schvetzovii* Korsh. [2, 3].
178. *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. [3] (PVB).
179. *S. coronata* L. [3, 4].
180. *S. gmelinii* Tausch (*S. isophylla* Claus) [3] (PVB).
181. *S. radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. [3] (PVB).
182. *Solidago virgaurea* L. [2-6].
183. *Sonchus arvensis* L. [2].
184. *S. oleraceus* L. [6].
185. *S. palustris* L. [1].
186. *Tanacetum uralense* (Krasch.) Tzvel. (*T. kittaryanum* auct. non (C.A. Mey.) Tzvel.; *T. sclerophyllum* auct. non (Krasch.) Tzvel.) [3]. КККО (кат. II).
187. *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. [2].
188. *T. erythrospermum* Andr. [3].
189. *T. officinale* Wigg. s. l. [2, 3, 6].
190. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. [3].
191. *Tragopogon dubius* Scop. s. l. [2-4, 6].
192. *\*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. (*T. perforatum* (Merat) M. Lainz) [2, 3, 6], заносное.
193. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. [2, 3].
194. *Tussilago farfara* L. [1, 2].

## BETULACEAE S.F. Gray

195. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. [1].

196. *Betula pendula* Roth [4, 5].

## BORAGINACEAE Juss.

197. *\*Cynoglossum officinale* L. [2, 3], заносное.

198. *Echium vulgare* L. [2, 3].

199. *\*Lappula heteracantha* (Ledeb.) Borb. [3], заносное.

200. *\*L. squarrosa* (Retz.) Dumort. [2, 3, 5, 6], заносное.

201. *Lithospermum officinale* L. [3].

202. *Nonea rossica* Stev. (*N. pulla* auct. non DC.) [2, 3, 6].

203. *Onosma volgensis* Dobrocz. (*O. simplicissima* auct. non L.) [3] (PVB). КККО (кат. I).

204. *Pulmonaria obscura* Dumort. [5].

205. *Symphytum officinale* L. [1].

## BRASSICACEAE Burnett

206. *Alyssum gymnopodium* P. Smirn. [3] (PVB).

207. *A. lenense* Adams [3]. КККО (кат. V).

208. *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. (*A. diversicaule* P. Smirn.) [3].

209. *Camelina microcarpa* Andr. [3].

210. *C. sylvestris* Wallr. [3].

211. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. [2, 3, 6].

212. *Crambe tataria* Sebeok [3] (PVB). КККО (кат. II).

213. *\*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl [2, 3], заносное.

214. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet [3].

215. *Erysimum canescens* Roth [3] (PVB).

216. *E. hieracifolium* L. [2, 3].

217. *\*Lepidium densiflorum* Schrad. [2, 3],

заносное.

218. *L. latifolium* L. [1, 2].

219. *Meniocus linifolius* (Steph.) DC. [3].

220. \**Raphanus raphanistrum* L. [6], заносное.

221. *Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth [3].

222. *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr. [3] (PVB). ККСО (кат. III).

223. \**Thlaspi arvense* L. [2, 3, 6], заносное.

224. *Turritis glabra* L. [2, 3].

225. \**Velarum officinale* (L.) Reichenb. (*Sisymbrium loeselii* L.) [2], заносное.

#### CAMPANULACEAE Juss.

226. *Adenophora lilifolia* L. [4].

227. *Campanula bononiensis* L. [3, 4].

228. *C. glomerata* L. [3, 4].

229. *C. persicifolia* L. [4, 5].

230. *C. rapunculoides* L. [4, 5].

231. *C. sibirica* L. [3].

232. *C. wolgensis* P. Smirn. [3, 4] (PVB). ККСО (кат. III).

#### CANNABACEAE Endl.

233. \**Cannabis ruderalis* Janisch. [2, 3], заносное.

234. *Humulus lupulus* L. [1].

#### CAPRIFOLIACEAE Juss.

235. *Lonicera tatarica* L. [4].

#### CARYOPHYLLACEAE Juss.

236. *Arenaria viscida* Hall. f. ex Lois. [2, 3].

237. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. [3].

238. *D. versicolor* Fisch. ex Link [3].

239. *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. [3]. ККСО (кат. III).

240. *E. longifolia* (Bieb.) Fenzl [3].

241. *Gypsophila paniculata* L. [2, 3].

242. *G. wolgensis* A. Krasnova (*G. altissima* auct. non L.) [3] (PVB).

243. *Melandrium album* (Mill.) Garcke (*Silene alba* (Mill.) E. Krause) [2].

244. *Oberna behen* (L.) Ikonn. [4, 5].

245. *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. (*Silene wolgensis* (Hornem.) Otth) [2, 3].

246. *Silene amoena* L. (*S. repens* Patrin) [3, 4].

247. *S. chlorantha* (Willd) Ehrh. [2, 3].

248. *S. noctiflora* L. [6].

249. *S. nutans* L. [3].

250. *S. viscosa* (L.) Pers. [3].

251. *Stellaria holostea* L. [4, 5].

Прим. На мергелисто-глинистых склонах показана *S. tatarica* (L.) Pers. (Митрошенкова, Лысенко, 2003), по-видимому, указание принадлежит *S. sibirica* (L.) Pers. Ранее показан также *Lychnis chalconica* L. (Митрошенкова и др., 2012), п.в.

#### CELASTRACEAE R.Br.

252. *Euonymus verrucosa* L. [4, 5].

#### CHENOPODIACEAE Vent.

253. \**Atriplex patula* L. [6], заносное.

254. \**A. prostrata* Boucher ex DC. [1, 2], заносное.

255. \**A. sagittata* Borkh. [2], заносное.

256. \**A. tatarica* L. [2, 3], заносное.

257. *Ceratocarpus arenarius* L. [3].

258. \**Chenopodium album* L. s. l. [1, 2, 3, 6], заносное.

259. \**C. hybridum* L. [1, 2, 6], заносное.

260. *Kochia prostrata* (L.) Schrad. [3].

261. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. [3].

262. \**Salsola collina* Pall. [3], заносное.

#### CONVOLVULACEAE Juss.

263. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. [1].

264. *Convolvulus arvensis* L. [1-6].

#### CRASSULACEAE DC.

265. *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel. [3].

Прим. На Серноводской возвышенности ошибочно показан *H. caucasicum* (Grossh.) Ohba (Митрошенкова, Лысенко, 2003).

#### CUCURBITACEAE Juss.

266. \**Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray [1], заносное.

#### CUSCUTACEAE Dumort.

267. \**Cuscuta campestris* Yunck. [2], заносное.

268. *C. epithymum* (L.) L. [3].

269. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth [6].

## DIPSACACEAE Juss.

270. *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. [3]. ККСО (кат. I).  
 271. *Knautia arvensis* (L.) Coult. [2-5].  
 272. *Scabiosa isetensis* L. [3]. ККСО (кат. V).  
 273. *S. ochroleuca* L. [2, 3].

## ELAEAGNACEAE Juss.

274. \**Elaeagnus angustifolia* L. [2], одичавшее.  
 275. \**Hippophaë rhamnoides* L. [2, 6], одичавшее.

## EUPHORBIACEAE Juss.

276. *Euphorbia pseudagraria* P. Smirn. [3] (PVB). ККСО (кат. III).  
 277. *E. seguieriana* Neck. [3].  
 278. *E. semivillosa* Prokh. [2, 3, 5].  
 279. *E. virgata* Waldst. et Kit. [1-6].

## FABACEAE Lindl.

280. *Astragalus austriacus* Jacq. [2, 3].  
 281. *A. cicer* L. [2, 4].  
 282. *A. danicus* Retz. [2, 3].  
 283. *A. glycyphyllos* L. [2].  
 284. *A. helmii* Fisch. [3] (PVB). ККСО (кат. III).  
 285. *A. macropus* Bunge [3] (PVB). ККСО (кат. V).  
 286. *A. sareptanus* A. Beck. (*A. rupifragus* auct. non Pall.) [3].  
 287. *A. scopiformis* Ledeb. (*A. tenuifolius* auct. non L.; *A. tauricus* auct. non Pall.) [3] (PVB).  
 Прим. А.К. Сытин произрастающие в Самар. обл. растения из узколистных астрагалов детерминирует как *A. scopiformis* (LE, PVB)  
 288. *A. sulcatus* L. [2] (PVB). ККСО (кат. V).  
 289. *A. ucrainicus* M. Pop. et Klok. [3] (М.С. Князев, in litt.).  
 290. *A. testiculatus* Pall. [3] (Митрошенкова, Лысенко, 2003).  
 291. *A. wolgensis* Bunge [3]. ККСО (кат. V).  
 292. *A. zingeri* Korsh. [3]. ККСО (кат. V).  
 293. *Caragana frutex* (L.) C. Koch [2-4].

294. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova [2-5].  
 295. *Genista tinctoria* L. [3, 4].  
 296. *Coronilla varia* L [*Securigera varia* (L.) Lassen] [2, 4, 5].  
 297. *Hedysarum grandiflorum* Pall. [3]. ККСО (кат. V).  
 298. *H. gmelinii* Ledeb. [3]. ККСО (кат. III).  
 299. *H. razoumovianum* Fisch. et Helm [3]. ККСО (кат. III).  
 300. *Lathyrus pisiformis* L. [4].  
 301. *L. pratensis* L. [2, 4].  
 302. *L. sylvestris* L. [4, 5].  
 303. *L. tuberosus* L. [2, 3].  
 304. *L. vernus* (L.) Bernh. [4, 5].  
 305. *Lotus zhegulensis* Klok. [2].  
 306. *Medicago cancellata* Bieb. [3] (Митрошенкова и др., 2012). ККСО (кат. IV).  
 307. *M. falcata* L. [2].  
 308. *M. lupulina* L. [2, 3, 6].  
 309. *M. romanica* Prod. [3].  
 310. *Melilotus albus* Medik. [2, 3].  
 311. *M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. [2].  
 312. *M. officinalis* (L.) Pall. [2, 3].  
 313. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. [3].  
 314. *Ononis arvensis* L. [2].  
 315. *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. [3] (PVB). ККСО (кат. II).  
 316. *O. pilosa* (L.) DC. [3].  
 317. *O. tatarica* Knjasev (*O. spicata* auct. non (Pall.) O. et B. Fedtsch.) [3] (PVB). Вид включен в ККСО (кат. II) под названием *O. spicata*.  
 318. *Trifolium alpestre* L. [3].  
 319. *T. fragiferum* L. (*Amoria fragifera* (L.) Roskov) [2].  
 320. *T. medium* L. [2-5].  
 321. *T. pratense* L. [2, 4, 5].  
 322. *T. montanum* L. (*Amoria montana* (L.) Sojak) [2-4].  
 323. *T. repens* L. (*Amoria repens* (L.) C. Presl) [1, 2, 4-6].  
 324. *Vicia cracca* L. [1, 2, 4-6].  
 325. *V. pisiformis* L. [4, 5].  
 326. *V. sepium* L. [4, 5].  
 327. *V. tenuifolia* Roth [3, 4].



## FAGACEAE Dumort.

328. *Quercus robur* L. [4, 5].

## FAGACEAE Dumort.

329. *Fumaria schleicheri* Soy.-Willem. [3].

## GENTIANACEAE Juss.

330. *Centaurium uliginosum* (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. (*C. pulchellum* (Sw.) Druce) [2] (PVB).331. *Gentiana cruciata* L. [3] (Митрошенкова и др., 2012). ККСО (кат. V).

## GERANIACEAE Juss.

332. *Geranium collinum* Steph. [2].333. *G. pratense* L. [2].334. *G. sanguineum* L. [2, 3].

## GLOBULARIACEAE DC.

335. *Globularia punctata* Lapeyr. [3]. ККСО (кат. V).

## GROSSULARIACEAE DC.

336. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. [6], одичавшее.337. *Ribes rubrum* L. [6], одичавшее.

## HYPERICACEAE Juss.

338. *Hypericum elegans* Steph. [3, 4]. ККСО (кат. V).339. *H. perforatum* L. [5].

## LAMIACEAE Lindl.

340. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy [2, 3].341. *A. villosus* Pers. [3].342. *Betonica officinalis* L. (*Stachys officinalis* (L.) Trevis) [4, 5].343. *Dracocephalum ruyschiana* L. [3].344. *D. thymiflorum* L. [2, 3, 6].345. *Galeopsis ladanum* L. [2].346. *Lamium paczoskianum* Worosch. [3] (PVB).347. *Leonurus villosus* Desf. ex Spreng. (*L. quinquelobatus* Gilib.) [2, 4].348. *Lycopus europaeus* L. [1].349. *Mentha arvensis* L. [1].350. *Nepeta cataria* L. [2].351. *N. pannonica* L. [3, 4].352. *N. ucranica* L. [3]. ККСО (кат. V).353. *Origanum vulgare* L. [4, 5].354. *Phlomis pungens* Willd. [4] (Митрошенкова, Лысенко, 2003).355. *Phlomis tuberosa* (L.) Moench [3, 4].356. *Prunella vulgaris* L. [2, 4, 5].357. *Salvia stepposa* Shost. [3].358. *S. tesquicola* Klok. et Shost. [3].359. *S. verticillata* L. [2, 3].360. *\*Stachys annua* (L.) L. [2], заносное.361. *S. palustris* L. [1].362. *S. recta* L. [3, 4].363. *Thymus bashkiriensis* Klok. et Shost. [3] (PVB). ККСО (кат. III).364. *Th. marschallianus* Willd. [2, 3].365. *Th. punctulosus* Klok. [3] (PVB).366. *Th. stepposus* Klok. et Shost. [3] (PVB).Прим. Для шихана ошибочно показан *Th. serpillum* L. (Митрошенкова, Лысенко, 2003).

## LIMONIACEAE Ser.

367. *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. [3] (PVB). ККСО (кат. V).

## LINACEAE DC. ex S.F. Gray

368. *Linum flavum* L. [3] (Митрошенкова, Лысенко, 2003). ККСО (кат. V).369. *L. perrene* L. [3]. ККСО (кат. V).370. *L. uralense* Juz. [3] (PVB). ККСО (кат. III).

## LYTHRACEAE J. St.-Hil.

371. *Lythrum salicaria* L. [1].

372.

## MALVACEAE Juss.

373. *Althaea officinalis* L. [1].374. *Lavatera thuringiaca* L. [2-4].375. *\*Malva pusilla* Smith [2], заносное.

## OLEACEAE Hoffmgg. et Link

376. *\*Fraxinus lanceolata* Borkh. [5], одичавшее.Прим. По-видимому, к предыдущему виду следует относить указание на произрастание в сосновых насаждениях *F. excelsior* L. (Митрошенкова, Лысенко, 2003).

## OROBANCHACEAE Vent.

377. *Phelipanche uralensis* (G. Beck.) Czer. [3].

## PAPAVERACEAE Juss.

378. *Chelidonium majus* L. [2, 5, 6].

## PLANTAGINACEAE Juss.

379. *Plantago major* L. [2].

380. *P. media* L. [2, 4].
381. *P. urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kuprian) [3].
382. *P. salsa* Pall. [2]. ККСО (кат. V).
- POLYGALACEAE R. Br.
383. *Polygala comosa* Schkuhr [3, 4].
384. *P. cretacea* Kotov [3].
385. *P. sibirica* L. [3]. ККСО (кат. V).
- POLYGONACEAE Juss.
386. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love [2].
387. *F. dumetorum* (L.) Holub [4, 5].
388. *Persicaria maculata* (Rafin.) A. et D. Love [1].
389. *Polygonum aviculare* L. s. l. [1, 2].
390. *P. novoascanicum* Klok. [3] (PVB).
391. *P. patulum* Bieb. [3].
392. *Rumex confertus* Willd. [1, 2, 6].
393. *R. crispus* L. [2, 6].
- PRIMULACEAE Vent.
394. *Androsace maxima* L. [3].
395. *A. septentrionalis* L. [3].
396. *Lysimachia vulgaris* L. [1].
- RANUNCULACEAE Juss.
397. *Actaea spicata* L. [5].
398. *Anemone sylvestris* L. [3, 4].
399. \**Aquilegia vulgaris* L. [6], одичавшее.
400. *Chrysocyathys vernalis* (L.) Holub (*Adonis vernalis* L.) [3]. ККСО (кат. V).
401. *C. volgensis* (DC.) Holub (*Adonis volgensis* DC.) [3]. ККСО (кат. V).
402. *Consolida paniculata* (Host) Schur [3] (PVB).
403. \**C. regalis* S.F. Gray [2, 3], заносное.
404. *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. s. l. [4].
405. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. [3, 4]. ККСО (кат. V).
406. *Ranunculus polyanthemus* L. [2-6].
407. *Thalictrum flavum* L. [1, 2].
408. *T. minus* L. s. l. [2-6].
409. *T. simplex* L. [4].
- RESEDACEAE S.F. Gray
410. *Reseda lutea* L. [3].
- RHAMNACEAE Juss.
411. *Rhamnus cathartica* L. [1, 4, 5].
- ROSACEAE Juss.
412. *Agrimonia asiatica* Juz. (*A. eupatoria* auct. non L.) [2, 3, 6] (PVB).
413. *A. pilosa* Ledeb. [4].
414. *Amygdalus nana* L. [3, 4].
415. *Cerasus fruticosa* Pall. [3, 4].
416. \**C. vulgaris* Mill. [6], одичавшее.
417. *Cotoneaster niger* (Wahlb. ex Fr.) Fr. [*C. melanocarpus* (Bunge) Loudon] [3]. ККСО (кат. V).
418. *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch [1].
419. *F. ulmaria* (L.) Maxim. [1, 5].
420. *F. vulgaris* Moench [3-5].
421. \**Fragaria magna* Thuill. [6], одичавшее.
422. *F. moschata* (Duch.) Weston [4].
423. *F. vesca* L. [4, 5].
424. *F. viridis* (Duch.) Weston [3, 4].
425. *Geum aleppicum* Jacq. [2, 4].
426. *G. urbanum* L. [4].
427. \**Malus domestica* Borkh. [4, 6], одичавшее.
428. \**Padus virginiana* (L.) Mill. [6], одичавшее.
429. *Potentilla anserina* L. [1, 2].
430. *P. argentea* L. s. l. [2-6].
431. *P. glaucescens* Schlecht. (*P. arenaria* auct. non Borkh.) [3].
432. *P. humifusa* Willd ex Schlecht. [3].
433. *P. recta* L. s. l. [3].
434. \**Prunus domestica* L. [6], одичавшее.
435. *P. stepposa* Kotov (*P. spinosa* auct. non L.) [3-5].
436. \**Pyrus communis* L. [6], одичавшее.
437. *Rosa majalis* Herrm. [3-5].
438. *Rubus caesius* L. [2-5].
439. *R. idaeus* L. [4].
440. *Sanguisorba officinalis* L. [3, 4].
441. *Sorbus aucuparia* L. [4, 5].
442. *Spiraea crenata* L. [3, 4].
443. *S. litwinowii* Dobrocz. [3].

## RUBIACEAE Juss.

444. *Galium aparine* L. [1, 2].  
 445. *G. boreale* L. [2-4].  
 446. *G. hexanarium* Knjasev (*G. octonarium* auct. non (Klok.) Soo) [3] (PVB).  
 447. *G. odoratum* (L.) Scop. [5].  
 448. *G. physocarpum* Ledeb. (*G. volgense* Pobed.) [4].  
 449. *G. pseudorubroides* Klok. [4] (MW, PVB).  
 450. *G. ruthenicum* Willd. [3, 4].  
 451. *G. triandrum* Hylander (*G. tinctorium* (L.) Scop.) [3, 4].  
 452. *G. vaillantii* DC. (*G. spurium* auct. non L.) [2].  
 453. *G. verum* L. [2, 4].

## SALICACEAE Mirb.

454. \**Populus nigra* L. [1], одичавшее.  
 455. *P. tremula* L. [4, 5].  
 456. *Salix alba* L. [1].  
 457. *S. caprea* L. [4].  
 458. *S. dasyclados* Wimm. [1].  
 459. *S. triandra* L. [1].

## SAMBUCACEAE Batsch ex Borkh.

460. \**Sambucus racemosa* L. [5], заносное.

## SANTALACEAE R. Br.

461. *Thesium arvense* Horvat. [3].

## SCROPHULARIACEAE Juss.

462. *Euphrasia parviflora* Schag. [3, 4].  
 463. *E. pectinata* Ten. [3].  
 464. *Linaria vulgaris* Mill. [2-6].  
 465. *Odontites vulgaris* Moench [2-4].  
 466. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. [3].  
 467. *Scrophularia nodosa* L. [5].  
 468. *Verbascum lychnitis* L. [2-4].  
 469. *V. marschallianum* Ivanina et Tzvel. [2-4].  
 470. *V. nigrum* L. [2-4].  
 471. *V. phoeniceum* L. [3].  
 472. *Veronica anagallis-aquatica* L. [1].  
 473. *V. bashkiriensis* (Klok. ex Tzvel.) Vasjukov (*V. spicata* auct. non L.) [3] (PVB).  
 474. *V. chamaedrys* L. [5].  
 475. *V. incana* L. (*Pseudolysimachium incanum* (L.) Holub) [3].  
 476. *V. prostrata* L. [3, 4].

477. *V. spuria* L. (*Pseudolysimachium spurium* (L.) Rauschert) [4].

478. *V. teucrium* L. [4, 5].

479. *V. verna* L. [2, 3].

## SOLANACEAE Juss.

480. \**Hyoscyamus niger* L. [2, 6], заносное.

## THYMELAEACEAE Juss.

481. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. [2, 3].

## TILIACEAE Juss.

482. *Tilia cordata* Mill. [4, 5].

## ULMACEAE Mirb.

483. *Ulmus glabra* Huds. [4, 5].

484. *U. laevis* Pall. [5].

485. \**U. pumila* L. [2, 4, 5], одичавшее.

## URTICACEAE Juss.

486. *Urtica dioica* L. [2, 4, 5, 6].

## VALERIANACEAE Batsch

487. *Valeriana tuberosa* L. [3] (Митрошенкова и др., 2012). ККСО (кат. III).

Прим. На вершине шихана показана *V. officinalis* L. (Митрошенкова, Лысенко, 2003), по-видимому, указание принадлежит *V. rossica* P. Smirn.

## VIBURNIACEAE Rafin.

488. *Viburnum opulus* L. [4, 5].

## VIOLACEAE Batsch

489. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. [3].

490. *V. arvensis* Murr. [2, 3].

491. *V. collina* Bess. [4].

492. *V. hirta* L. [4, 5].

493. *V. mirabilis* L. [4, 5].

494. *V. rupestris* F. Schmidt (*V. arenaria* DC.) [3, 4].

Авторы выражают глубокую благодарность за помощь в исследованиях и консультации В.Н. Ильиной, Л.М. Кавеленовой, М.С. Князеву, Т.И. Плаксиной, С.А. Розно, И.Н. Сафроновой, А.П. Сухорукову, А.К. Сытину, Н.Н. Цвелеву.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Claus C. Localflora der Wolgagegenden // Beitrage Plantzenkunde Russ. Reiches. St.-Petersb., 1851. Lfg. 8. S. 1-324.

- Korshinsky S.* Tentamen florae Rossiae orientalis, id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partes borealis atque Simbirsk. St.-Petersb., 1898. XIX, 566 с.
- Pallas P.S.* Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. St.-Peterburg, 1776. Th. 3. Bush. 1-2. 760 с.
- Васюков В.М.* Некоторые номенклатурные заметки по флоре юго-востока Европейской России // Новостист. высш. раст. Т. 43. 2012. С. 144.
- Васюков В.М., Саксонов С.В.* Обзор тимьянов (*Thymus L., Lamiaceae*) Самарской области // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2012. С. 64-68.
- Иванова А.В., Васюков В.М.* Особенности таксономической структуры флоры Серноводского шихана и его окрестностей (Высокое Заволжье, Самарская область) // Степи Северной Евразии: Материалы VI международ. симпоз. и VIII международ. шк.-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург, 2012. С. 310-313.
- Ильина В.Н.* Эколого-биологические особенности и структур ценопопуляций редких видов рода *Nedusarum* в условиях бассейна Средней Волги: Автореф. дис... к.б.н. Тольятти, 2006. 19 с.
- Клаус К.К.* Флоры местные поволжских стран. СПб., 1852. 312 с.
- Князев М.С.* Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. IV. Вида родства *Oxytropis songorica* // Ботанич. журн., 2001. Т. 86, № 4. С. 140-148.
- Коржинский С.И.* Предварительный отчет о почвенных и геоботанических исследованиях 1886 года в губерниях Казанской, Самарской, Уфимской, Пермской и Вятской // Тр. об-ва естествоисп. при Казан, ун-те. 1887. Т. 16, вып. 6. С. 1-72.
- Коржинский С.И.* Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении. 1. Ботанико-географический очерк Казанской губернии // Тр. об-ва естествоисп. при Казан, ун-те. 1888. Т. 18, вып. 5. С. 1-256.
- Коржинский С.И.* Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении. 2. Фитотопографические исследования в губерниях Симбирской, Самарской, Уфимской, Пермской и отчасти Вятской // Тр. об-ва естествоисп. при Казан, ун-те. 1891. Т. 22, вып. 6. С. 1-204.
- Коржинский С.И.* Флора востока Европейской России в ее систематических и географических отношениях // Изв. Томск. ун-та. 1893. Кн. 5, отд. 2. С. 81-299.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
- Красная книга Самарской области. Том 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти, 2007. 372 с.
- Луцаев П.Д., Плаксина Т.И.* Серноводский шихан // Зеленая книга Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. Самара, 1995. С. 287-289.
- Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.* Растительный покров Серноводского шихана // Самарская Лука: Бюлл. 2003. № 13. С. 294-310.
- Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Ильина Н.С., Устинова А.А., Лысенко Т.М.* Природный комплекс «Серноводский шихан»: современное состояние и охрана (Сергиевский район, Самарская область) // Материалы Всерос. науч.-практич. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. В.Е. Тимофеева (1-3 февраля 2012 г., Самара). Самара, 2012. С. 169-174.
- Паллас П.С.* Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб., 1773. 657 с.
- Плаксина Т.И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 387 с.
- Плаксина Т.И.* Редкие, исчезающие растения Самарской области: Уч. пос. Самара, 1998. 271 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С.* Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М., 2009. 758 с.
- Саксонов С.В., Васюков В.М., Иванова А.В., Раков Н.С., Сенатор С.А.* Особо охраняемые растения Серноводского шихана (Высокое Заволжье, Самарская область) // Степи Северной Евразии: Материалы VI международ. симпоз. и VIII международ. школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург, 2012. С. 647-651.
- Цвелев Н.Н.* Вероники (*Veronica L.*) из родства *V. spicata L.* и некоторые вопросы филогении этого рода // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 6. С. 82-92.
- Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.
- Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 990 с.

**MATERIALS TO THE FLORA OF SERNOVODSKYI SHIKHAN AND ITS SURROUNDINGS (HIGH ZAVOLZHE)**

Saksonov S.V., Vasyukov V.M., Senator S.A.,  
Ivanova A.V., Rakov N.S., Gorlov S.E.

**Key words**

flora  
vascular plants  
Sernovodskiy shikhan  
High Zavolje  
Samara region

**Abstract.** In the flora of Sernovodskiy shikhan and its surrounding area registered 494 species of vascular plants.

**Received for publication** 1.8.2012