

УДК 581.5

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВОЛГО-ИРГИЗСКОГО ЛАНДШАФТА (ЗАВОЛЖСКИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ РАЙОН)

© 2007 С.А. Сенатор

Самарская государственная академия путей сообщения, г. Самара

В работе приведены результаты анализа редких и исчезающих видов растений, произрастающих на территории Волго-Иргизского ландшафтного района, по материалам имеющихся публикаций, гербарных фондов Самарского государственного педагогического университета, Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина, Пензенского государственного педагогического университета.

Волго-Иргизский ландшафтный район располагается на левом берегу Волги к югу от Самарской Луки до устья р. Большой Иргиз и входит в подзону разнотравно-ковыльно-типчаковых степей Заволжско-Казахстанской провинции, являясь составной частью обширного Заволжского флористического района Восточной Европы. Некогда богатая степная растительность почти полностью обращена в пашни. Еще И.И. Спрыгин отмечал, что самарские степи слишком рано и быстро подверглись почти сплошному распашиванию и, с другой стороны, слишком поздно началось их изучение [1].

Ценным источником информации, необходимым для детальных флористических исследований, являются гербарные коллекции. В настоящий момент самыми крупными травохранилищами на территории Самарской области являются гербарные фонды Самарского государственного педагогического университета и Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина - общее количество гербарных листов достигает 11 000. Для уточнения флористических находок редких видов мы использовали коллекцию Гербария им. И.И. Спрыгина Пензенского государственного педагогического университета. Сборы растений на территории Волго-Иргизского ландшафта были сделаны в 1928-1990 гг. такими коллекторами, как А.Ф. Терехов, И.С. Сидорук, М.Г. Кривошеева, Т.И. Плаксина, Т.В. Тезикова, Л.А. Евдокимов, В.Н. Головин и др. Основное количество гербарного материала поступило в период с 1932 по 1971 г., во время проведения краеведческих геоботанических и флористических экспедиций.

По нашим предварительным данным, полученным в результате анализа первоисточников [2-13] и изучения гербарных фондов, флора Волго-

Иргизского ландшафта насчитывает 1339 видов высших сосудистых растений. Ниже приведен подробный список редких таксонов, произрастающих на территории изучаемого района.

По категориям редкости, принятым в Красной книге РСФСР [14, 15], статус уязвимого таксона 2(V) имеют 6 видов: *Astragalus zingeri* Korsh., *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng., *Cephalaria litvinovii* Bobr., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Paeonia tenuifolia* L. и *Tulipa gesneriana* L..

Статус редкого вида 3(R) - 12 видов: *Artemisia salsoloides* Willd., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Hedysarum cretaceum* Fisch., *H. grandiflorum* Pall., *Iris pumila* L. s.l., *Koeleria sclerophylla* P. Smirn., *Matthiola fragrans* Bunge, *Silene hellmannii* Claus, *Stipa dasphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., *S. pennata* L., *S. pulcherrima* C. Koch, *S. zalesskii* Wilensky.

В Красной книге Саратовской области [16] содержатся сведения о 116 видах, имеющихся во флоре Волго-Иргизского ландшафта.

Видов, находящихся под угрозой исчезновения 1(E) - 21: *Aconitum septentrionale* Koelle, *Astragalus longipetalus* Chater, *A. physodes* L., *Carex bohémica* Schreb., *C. diandra* Schrank, *C. elongata* L., *Centaurea taliewii* Kleop., *Cirsium oleraceum* (L.) Scop., *Corispermum marschallii* Stev., *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Marsilea quadrifolia* L., *Ornithogalum kochii* Parl., *Pyrola chlorantha* Sw., *P. minor* L., *Ranunculus lingua* L., *Saussurea amara* (L.) DC., *S. salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng., *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link, *Tulipa patens* Agardh. ex Schult. et Schult. fil., *Veratrum nigrum* L..

Статус уязвимого вида 2(V) имеют 43 растения: *Adonis vernalis* L., *Adonis wolgensis* Stev.,

Anemone sylvestris L., *Artemisia sericea* Web. ex Stechm., *Astragalus dasyanthus* Pall., *A. zingeri* Korsh., *Bistorta major* S.F. Gray, *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng., *Campanula latifolia* L., *C. persicifolia* L., *Cicuta virosa* L., *Dianthus pratensis* Bieb., *Dianthus stenocalyx* Juz., *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, *D. filifemas* (L.), *Ephedra distachya* L., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Shult. et Schult. fil., *F. ruthenica* Wikstr., *Gentiana cruciata* L., *G. pneumonanthe* L., *Geum rivale* L., *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag., *Hesperis sibirica* L., *Iris halophila* Pall., *I. pseudacorus* L., *I. pumila* L., *I. sibirica* L., *Koeleria sclerophylla* P. Smirn., *Lychnis chalcedonica* L., *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, *Matthiola fragrans* Bunge, *Myosotis popovii* Dobroc., *Nymphaea alba* L., *Paeonia tenuifolia* L., *Primula macrocalyx* Bunge, *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Silene hellmannii* Claus, *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trauv., *S. pennata* L., *S. pulcherrima* C. Koch, *S. tirsia* Stev. и *S. zaleskii* Wilensky.

Редких видов 3(R) насчитывается 52: *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC., *Archangelica officinalis* Hoffm., *Artemisia latifolia* Ledeb., *Astragalus brachylobus* DC., *A. contortuplicatus* L., *A. cornutus* Pall., *A. wolgensis* Bunge, *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch, *Buschia lateriflora* (DC) Ovcz., *Cardamine pratensis* L., *Carex atherodes* Spreng., *Centaurea carbonata* Klok., *C. ruthenica* Lam., *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link, *Chartolepis intermedia* Boiss., *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng, *Convolvulus lineatus* L., *Corylus avellana* L., *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Dianthus rigidus* Bieb., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult., *Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus, *Geranium palustre* L., *Glycyrrhiza glabra* L., *Hedysarum cretaceum* Fisch., *H. grandiflorum* Pall., *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link, *Inula oculus-christi* L., *Linaria incompleta* Kuprian., *L. odora* (Bieb.) Fisch., *Melampyrum nemorosum* L., *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl, *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq., *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub, *Pedicularis dasystachys* Schrenk, *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Polemonium caeruleum* L., *Polygala sibirica* L., *Potentilla goldbachii* Rupr., *Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. et Heyn, *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Pyrola rotundifolia* L., *Rindera tetraspis* Pall., *Salix dasyclados* Wimm., *S. rosmarinifolia* L., *S. starkeana* Willd., *Serratula cardunculus* (Pall.)

Schischk., *Tulipa biflora* Pall., *Valeriana rossica* P. Smirn., *V. wolgensis* Kazak. и *Viola ambigua* Waldst. et Kit..

146 видов занесены в Красную книгу Самарской области [17-18] и распределяются по следующим категориям редкости.

По-видимому, исчезнувшим видом (0/0) является *Paeonia tenuifolia* L..

Крайне редких видов с неизвестной тенденцией численности (1/0) - 10: *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz., *Carex bohemica* Schreb., *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel., *Ceratophyllum submersum* L., *Gentianella lingulata* (Agardh) Pritchard, *Glycyrrhiza echinata* L., *Matthiola fragrans* Bunge, *Nuphar pumila* (Timm) DC., *Nymphaea tetragona* Georgi и *Ranunculus meyerianus* Rupr..

Очень редкие виды с неизвестной тенденцией численности (2/0): *Camphorosma monspeliaca* L., *Carex disticha* Huds. и *C. limosa* L..

Весьма редкие виды с неизвестной тенденцией численности (3/0): *Camphorosma songorica* Bunge, *Carex ericetorum* Poll., *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ., *Linaria incompleta* Kuprian., *Najas major* All., *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk. и *Suaeda prostrata* Pall.

Редким видом с неизвестной тенденцией численности (4/0) является *Cicuta virosa* L..

Крайне редкие виды, резко снижающие численность (1/A): *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil., *Argusia sibirica* (L.) Dandy и *Oxyccicus palustris* Pers.

Очень редким видом с резко снижающейся численностью (2/A) является *Menyanthes trifoliata* L..

К весьма редким видам с резко снижающейся численностью (3/A) относятся *Glycyrrhiza glabra* L., *Lotus zhegulensis* Klok. и *Plantago maxima* Juss. ex Jacq..

Условно редкий вид, резко снижающий численность (5A) - *Pulsatilla patens* (L.) Mill..

Крайне редкие виды, плавно снижающие численность (1/Б) - *Eriophorum gracile* Koch, *Euphorbia undulata* Bieb. и *E. uralensis* Fisch. ex Link..

Очень редкие виды с плавно снижающейся численностью (2/Б): *Limonium caspium* (Willd.) Gams, *Tulipa biflora* Pall., *T. patens* Agardh. ex Schult. et Schult. fil..

Весьма редких видов, плавно снижающих численность (3/Б) - 10: *Astragalus sulcatus* L., *Astragalus zingeri* Korsh., *Comarum palustre* L., *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss., *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt, *Silene*

hellmannii Claus, *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trauv., *S. zaleskii* Wilensky, *Tulipa gesneriana* L., *T. quercetorum* Klok. et Zoz.

К редким видам, плавно снижающим численность (4/Б) относятся *Artemisia salsoloides* Willd., *Astragalus wolgensis* Bunge, *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Shult. et Schult. fil., *F. ruthenica* Wikstr., *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch., *Koeleria sclerophylla* P. Smirn., *Lilium martagon* L., *Ornithogalum fischerianum* Krasch., *Stipa korschinskyi* Roshev., *S. tirsia* Stev. и *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.

Условно редких видов с плавно снижающейся численностью (5/Б) - 12: *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Iris sibirica* L., *Nymphaea alba* L., *Nymphaea candida* J. Presl., *Populus alba* L., *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Trollius europaeus* L., *Valeriana rossica* P. Smirn., *Valeriana tuberosa* L. и *Valeriana wolgensis* Kazak.

Крайне редкие виды, с колеблющейся по годам численностью (1/Б) - *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrod. ex Roem. et Schult. и *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt.

Очень редким видом, с численностью, колеблющейся по годам (2/Б), является *Pedicularis dasystachys* Schrenk.

Редких видов с численностью, колеблющейся по годам (3/Б), - 8: *Campanula latifolia* L., *Elatine hydropiper* L., *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult., *Gladiolus imbricatus* L., *Hypopitys monotropa* Crantz, *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd., *Salvinia natans* (L.) All., *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr.

К редким видам с колеблющейся по годам численностью (4/Б) относятся *Polemonium caeruleum* L. и *Triglochin maritimum* L.

Условно редких видов, с численностью, колеблющейся по годам (5/Б), - 2: *Adonis vernalis* L. и *A. wolgensis* Stev.

Крайне редкие виды со стабильной численностью (1/Г) - *Gagea mirabilis* Grossh., *Drosera rotundifolia* L., *Potentilla erecta* (L.) Raeusch.

Очень редких видов со стабильной численностью (2/Г) насчитывается 17: *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub, *Centaurea taliewii* Kleop., *Ceratophyllum tanaiticum* Sapeg., *Chondrilla graminea* Bieb., *Equisetum ramosissimum* Desf., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Ferula caspica* Bieb., *F. tatarica* Fisch. ex Spreng., *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb., *Onosma polychroma* Klok. ex M. Pop., *Palimbia salsa* (L. fil.) Bess. ex DC., *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin.,

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski, *Rindera tetraspis* Pall., *Salix lapponum* L. и *S. rosmarinifolia* L., *Trinia hispida* Hoffm.

К весьма редким видам со стабильной численностью (3/Г) относятся *Chartolepis intermedia* Boiss., *Clematis integrifolia* L., *Euphorbia pseudagraria* P. Smirn., *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb., *Plantago cornuti* Gouan, *P. salsa* Pall., *Ranunculus lingua* L. и *Ranunculus polyrhizos* Steph.

Редких видов со стабильной численностью (4/Г) - 12: *Astragalus cornutus* Pall., *Astragalus macropus* Bunge, *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch, *Bistorta major* S.F. Gray, *Campanula wolgensis* P. Smirn., *Dianthus leptopelatus* Willd., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag., *Leersia oryzoides* (L.) Sw., *Lychnis chalconica* L., *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub и *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Условно редких видов со стабильной численностью (5/Г) - 18: *Alyssum lenense* Adams, *Chimaphila umbellata* (L.) Barton, *Ephedra distachya* L., *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Gentiana cruciata* L., *G. pneumonanthe* L., *Glaux maritima* L., *Hypericum elegans* Steph., *Iris pseudacorus* L., *I. pumila* L., *Linum perenne* L., *Myosotis popovii* Dobroc., *Nepeta ucranica* L., *Nuphar lutea* (L.) Smith, *Polygala sibirica* L., *Pyrola chlorantha* Sw., *P. minor* L. и *P. rotundifolia* L.

Крайне редким видом с тенденцией к увеличению численности (1/Д) является *Crataegus volgensis* Pojark.

Таким образом, во флоре Волго-Иргизского ландшафтного района насчитывается 204 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, из которых 18 занесены в Красную книгу РСФСР, 116 - в Красную книгу Саратовской области и 146 - в Красную книгу Самарской области. Кроме того, существует ряд видов, требующих особого внимания за состоянием природных популяций. Для Саратовской области такими видами являются *Arabis sagittata* (Bertol.) DC., *Artemisia armeniaca* Lam., *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, *Campanula rapunculoides* L., *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrod. ex Roem. et Schult., *Dianthus leptopelatus* Willd., *Ferula caspica* Bieb., *Galium trifidum* L., *Gnaphalium uliginosum* (L.) Opiz, *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss., *Hypopitys monotropa* Crantz, *Hordeum bogdanii* Wilensky, *Leucanthemum vulgare* Lam., *Limonium gmelinii* (Willd.) O. Kuntze, *Nepeta ucranica* L., *Nuphar lutea* (L.) Smith, *Orthilia secunda* (L.)

House, *Paris quadrifolia* L., *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex. Willd., *Salvia nutans* L., *Secale sylvestre* Host, *Senecio paucifolius* S.G. Gmel., *S. schvetsovii* Korsh. и *Veronica anagalloides* Guss.

В Самарской области это *Asperula cynanchica*

L., *Astragalus henningii* (Stev.) Klok., *Crambe aspera* Bieb., *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb., *Linderina procumbens* (Krock.) Borb., *Plantago tenuiflora* Waldst. et Kit., *Sedum stepposum* Boriss. и *Senecio tataricus* Less.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Спрыгин И.И.* Растительный покров Средне-Волжского края. Самара. М: Средневолжск. краевой НИИ сел. хоз-ва, 1931.
2. *Буланый Ю.И., Киреев Е.А.* Дополнение к флоре Саратовской области // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2004. Вып. 3.
3. *Буланый Ю.И., Родионова Ю.В.* О некоторых редких растениях Саратовского левобережья // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2003. Вып. 2.
4. *Еленевский А.Г., Буланый Ю.И.* Род Ирис (IRIS L. IRIDACEAE) во флоре Саратовской области // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2006. Вып. 5.
5. Конспект флоры Саратовской области / Под общ. ред. проф. А.А. Чигуряевой. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1979. Ч. 2; 1983. Ч. 3.
6. Охраняемые растения Саратовской области / Отв. ред. А.А. Чигуряева. Саратов: Приволжск. кн. изд-во, 1979.
7. *Плакшина Т.И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во Самар. ун-та, 2001.
8. *Саксонов С.В., Ильина В.Н.* Семейство Бобовые (FABACEAE, LEGUMINOSAE) Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН, 2006. Т. 8, № 2.
9. *Саксонов С.В., Конева Н.В., Юрицина Н.А.* Оперативный мониторинг некоторых памятников природы Самарского Низменного Заволжья // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003.
10. *Тарасов А.О., Воробьева Е.И.* Виды флоры Южного Заволжья, пропущенные во «Флоре Юго-Востока» // Почвы и растительность Юго-Востока: Сб. статей / Под ред. А.А. Чигуряевой и М.П. Гнутенко. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1970.
11. *Ужамецкая Е.А.* Флора и растительность лугов и степей в долинах рек юга Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1994.
12. Флора Саратовской области / Под ред. А.А. Чигуряевой. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1986. Ч. 1; 1986. Ч. 2; 1987. Ч. 3; 1987. Ч. 4.
13. Флора Юго-Востока Европейской части СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1927-1931. Вып. 1-5; М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Вып. 6.
14. Красная книга РСФСР. Растения. М.: Россельхозиздат, 1988.
15. *Саксонов С.В.* О видах растений, лишайников и грибов Красной книги Российской Федерации // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17.
16. Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов: Изд-во Торгово-промышл. палаты Саратов. обл., 2006.
17. *Саксонов С.В. и др.* Растения, рекомендованные для включения в Красную книгу Самарской области как объекты мониторинга // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003.
18. *Саксонов С.В., Розенберг Г.С.* Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг. Тольятти: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2000.

ENDANGERED SPECIES OF PLANTS IN VOLGA-IRGIZ DISTRICT (ZAVOLZHSKIY FLORA DISTRICT)

© 2007 S.A. Senator

Samara State Railway Academy, Samara

In the work are brought the results of analyses of endangered species of plants, which are grown up in the territory of the Volga-Irgiz district on the materials are given, herbarium founds of the Samara State Pedagogical University, Samara Historical Museum of Alabin and Penza State Pedagogical University.