

УДК 502.35

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ КУТУЛУКСКИЕ ЯРЫ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2014 Т.А. Корчикова, И.В. Шаланов, Т.И. Плаксина

Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 03.04.2014

Впервые для памятника природы Кутулуцкие яры дан полный список сосудистых растений, насчитывающий 296 видов, в составе которого есть редкие представители, входящие в Красную книгу Российской Федерации – 5 видов и Красную книгу Самарской области – 24 вида.

Ключевые слова: флора, памятник природы, редкие исчезающие растения

В Самарской области площадь природных территорий сокращается, поэтому является актуальным подробное изучение участков со статусом памятников природы. Для исследования флоры составляются списки видов растений.

Памятник природы регионального значения «Кутулуцкие яры» расположен в Богатовском районе Самарской области к северо-западу от с. Беловка и имеет площадь 152,9 гектара [1, 7]. Охраняемая территория представляет собой склоны коренного берега, обращенные к р. Кутулуц.

Флористические исследования проводились с 2009 по 2012 гг. Учтено 296 видов сосудистых растений, из них 285 зафиксировано нами впервые для Кутулуцких яров. Впервые для Высокого Заволжья найдено четыре вида растений: *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokud., *Polygonum novoascanicum* Klok., *Euphorbia pseudagraria* P.Smirn., *Sideritis montana* L. [2-4, 6, 8, 9]. Ниже приводится полный список видов сосудистых растений исследуемой территории (табл. 1).

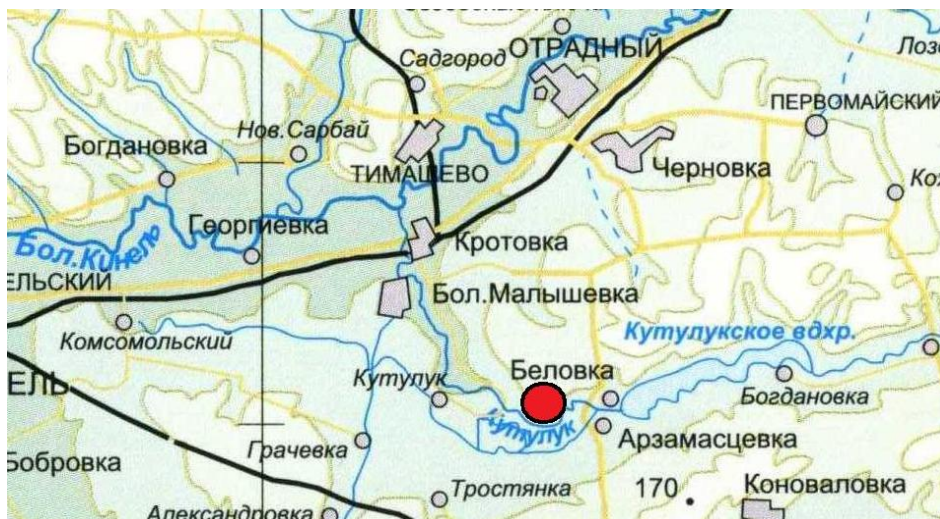


Рис. 1. Расположение памятника природы Кутулуцкие яры [1, 7]

Флористические исследования проводились с 2009 по 2012 гг. Учтено 296 видов сосудистых растений, из них 285 зафиксировано

Корчикова Татьяна Александровна, учебный мастер кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: listochek5@yandex.ru

Шаланов Иван Викторович, аспирант

Плаксина Тамара Ивановна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: plaksinati@mail.ru

нами впервые для Кутулуцких яров. Впервые для Высокого Заволжья найдено четыре вида растений: *Elytrigia ruthenica* (Griseb.) Prokud., *Polygonum novoascanicum* Klok., *Euphorbia pseudagraria* P.Smirn., *Sideritis montana* L. [2-4, 6, 8, 9]. Ниже приводится полный список видов сосудистых растений исследуемой территории (табл. 1).

Таблица 1. Список видов сосудистых растений памятника природы Кутулукские яры

Семейство	Виды растений
1	2
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i> L.
Ephedraceae	<i>Ephedra distachya</i> L.
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton crispus</i> L., <i>P. pectinatus</i> L.
Juncaginaceae	<i>Triglochin maritimum</i> L., <i>T. palustre</i> L.
Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
Butomaceae	<i>Butomus umbellatus</i> L.
Gramineae (Poaceae)	<i>Panicum miliaceum</i> L., <i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv., <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., <i>Stipa capillata</i> L. <i>S. lessingiana</i> Trin. et Rupr., <i>S. pennata</i> L., <i>S. sareptana</i> A.Beck., <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir., <i>Agrostis gigantea</i> Roth, <i>A. stolonifera</i> L., <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth, <i>Avena fatua</i> L., <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers., <i>K. sclerophylla</i> P.Smirn., <i>Melica transsilvanica</i> Schur, <i>Poa angustifolia</i> L., <i>P. bulbosa</i> L., <i>Puccinellia dolicholepis</i> V.Krecz., <i>P. tenuissima</i> Litv. ex V.Krecz., <i>Festuca pratensis</i> Huds., <i>F. valesiaca</i> Gaud., <i>Bromus squarrosus</i> L., <i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub, <i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult., <i>A. pectinatum</i> (Bieb.) Beauv., <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski, <i>E. ruthenica</i> (Griseb.) Prokud., <i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. et Spach, <i>Leymus paboanus</i> (Claus) Pilger, <i>Hordeum nevskianum</i> Bowden
Cyperaceae	<i>Scirpus lacustris</i> L., <i>S. maritimus</i> L., <i>S. tabernaemontani</i> C.G.Gmel., <i>Eleocharis mamillata</i> Lindb. fil., <i>Carex aspratilis</i> V.Krecz., <i>C. atherodes</i> Spreng., <i>C. distans</i> L., <i>C. melanostachya</i> Bieb. ex Willd., <i>C. praecox</i> Schreb., <i>C. supina</i> Wahlenb.
Juncaceae	<i>Juncus atratus</i> Krock., <i>J. compressus</i> Jacq., <i>J. gerardii</i> Loisel.
Liliaceae	<i>Allium globosum</i> Bieb. ex Redouté, <i>A. praecissum</i> Reichenb., <i>A. strictum</i> Schrad., <i>Asparagus officinalis</i> L.
Iridaceae	<i>Iris pumila</i> L.
Salicaceae	<i>Populus tremula</i> L., <i>Salix alba</i> L., <i>S. pentandra</i> L., <i>S. triandra</i> L.
Ulmaceae	<i>Betula pendula</i> Roth, <i>Quercus robur</i> L., <i>Ulmus pumila</i> L.
Santalaceae	<i>Thesium arvense</i> Horvátovszky
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L., <i>R. confertus</i> Willd., <i>Polygonum amphibium</i> L., <i>P. aviculare</i> L. s. l., <i>P. hydropiper</i> L., <i>P. novoascanicum</i> Klok.
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L., <i>C. polyspermum</i> L., <i>C. urbicum</i> L., <i>Atriplex hortensis</i> L., <i>A. nitens</i> Schkuhr, <i>A. oblongifolia</i> Waldst. et Kit., <i>A. patula</i> L., <i>A. tatarica</i> L., <i>Ceratoides papposa</i> Botsch. et Ikonn., <i>Camphorosma songorica</i> Bunge, <i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Aschers., <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad., <i>Salsola australis</i> R.Br., <i>S. collina</i> Pall.
Amaranthaceae	<i>Amaranthus albus</i> L.
Caryophyllaceae	<i>Arenaria koriniana</i> Fisch. ex Fenzl, <i>A. longifolia</i> Bieb., <i>Silene alba</i> (Mill.) E.H.L. Krause, <i>S. procumbens</i> Murr., <i>Orites baschkirorum</i> (Janisch.) Holub, <i>O. parviflora</i> (Ehrh.) Grossh., <i>Gypsophila altissima</i> L., <i>Dianthus campestris</i> Bieb., <i>D. versicolor</i> Fisch. ex Link
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.
Ranunculaceae	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray, <i>Myosurus minimus</i> L., <i>Ranunculus pedatus</i> Waldst. et Kit., <i>Ranunculus sceleratus</i> L., <i>Thalictrum minus</i> L., <i>Thalictrum simplex</i> L.
Papaveraceae	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.Rudolph
Fumariaceae	<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Willem.
Cruciferae (Brassicaceae)	<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad., <i>L. latifolium</i> L., <i>L. ruderale</i> L., <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv., <i>Sisymbrium loeselii</i> L., <i>Isatis tinctoria</i> L., <i>Draba nemorosa</i> L. <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess., <i>Camelina microcarpa</i> Andrz. ex DC., <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl, <i>Alyssum desertorum</i> Stapf, <i>Meniocus linifolius</i> (Steph.) DC., <i>Berteroa incana</i> (L.) DC., <i>Euclidium syriacum</i> (L.) R.Br., <i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.
Rosaceae	<i>Spiraea crenata</i> L., <i>Crataegus sanguinea</i> Pall., <i>Rubus caesius</i> L., <i>Fragaria viridis</i> Duch., <i>Potentilla anserina</i> L., <i>P. arenaria</i> Borkh., <i>P. argentea</i> L., <i>P. bifurca</i> L., <i>P. humifusa</i> Willd. ex Schlecht., <i>Filipendula vulgaris</i> Moench, <i>Rosa majalis</i> Herrm., <i>Prunus spinosa</i> L., <i>Amygdalus nana</i> L., <i>Cerasus fruticosa</i> Pall.

1	2
Papilionaceae (Fabaceae, Leguminosae)	<i>Cytisus ruthenicus</i> Fisch. ex Woloszczak, <i>Medicago cancellata</i> Bieb., <i>Medicago lupulina</i> L., <i>M. romanica</i> Prod., <i>M. sativa</i> L., <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall., <i>Trifolium alpestre</i> L., <i>T. fragiferum</i> L., <i>T. montanum</i> L., <i>T. pratense</i> L., <i>Lotus corniculatus</i> L., <i>Caragana frutex</i> (L.) C.Koch, <i>Astragalus austriacus</i> Jacq., <i>A. cicer</i> L., <i>A. cornutus</i> Pall., <i>A. danicus</i> Retz., <i>A. macropus</i> Bunge, <i>A. onobrychis</i> L., <i>A. sareptanus</i> A. Beck., <i>A. subuliformis</i> DC., <i>A. testiculatus</i> Pall., <i>A. varius</i> S.G. Fmel., <i>Oxytropis floribunda</i> (Pall.) DC., <i>O. pilosa</i> (L.) DC., <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall., <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC., <i>Vicia cracca</i> L., <i>V. sepium</i> L., <i>V. tenuifolia</i> Roth, <i>Lathyrus pratensis</i> L.
Geraniaceae	<i>Geranium collinum</i> Steph., <i>G. palustre</i> L.
Polygalaceae	<i>Polygala hybrida</i> DC.
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pseudagraria</i> P.Smirn., <i>Euphorbia seguierana</i> Neck., <i>E. palustris</i> L., <i>E. subcordata</i> C.A. Mey., <i>E. waldsteinii</i> (Soják) Czer.
Aceraceae	<i>Acer negundo</i> L.
Rhamnaceae	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
Malvaceae	<i>Lavatera thuringiaca</i> L., <i>Althaea officinalis</i> L.
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i> L.
Violaceae	<i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit., <i>V. hirta</i> L.
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i> L., <i>L. virgatum</i> L.
Onagraceae	<i>Epilobium palustre</i> L., <i>E. tetragonum</i> L.
Umbelliferae (Apiaceae)	<i>Eryngium planum</i> L., <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk., <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh., <i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch, <i>Silau silaus</i> (L.) Schinz et Thell., <i>Palimbia turgaica</i> Lipsky ex Woronow, <i>Ferula tatarica</i> Fisch. ex Spreng.
Primulaceae	<i>Androsace elongata</i> L., <i>A. maxima</i> L., <i>A. septentrionalis</i> L., <i>Glaux maritima</i> L.
Limoniaceae	<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) O.Kuntze
Oleaceae	<i>Syringa vulgaris</i> L.
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L., <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.
Boraginaceae	<i>Cynoglossum officinale</i> L., <i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., <i>Lycopsis orientalis</i> L., <i>Symphytum officinale</i> L., <i>Nonea pulla</i> (L.) DC., <i>Onosma simplicissima</i> L.
Labiatae (Lamiaceae)	<i>Sideritis montana</i> L., <i>Dracocephalum thymiflorum</i> L., <i>Phlomis pungens</i> Willd., <i>P. tuberosa</i> L., <i>Stachys annua</i> (L.) L., <i>S. palustris</i> L., <i>S. recta</i> L., <i>Salvia nutans</i> L., <i>S. stepposa</i> Shost., <i>S. tesquicola</i> Klok. et Pobed., <i>Origanum vulgare</i> L., <i>Thymus bashkiriensis</i> Klok. et Shost., <i>T. marschallianus</i> Willd., <i>Lycopus exaltatus</i> L. fil.
Solanaceae	<i>Solanum dulcamara</i> L.
Scrophulariaceae	<i>Verbascum lychnitis</i> L., <i>V. orientale</i> (L.) All., <i>V. phoeniceum</i> L., <i>Linaria vulgaris</i> Mill., <i>Veronica prostrata</i> L., <i>V. spuria</i> L., <i>V. teucrium</i> L., <i>Odontites vulgaris</i> Moench
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L., <i>P. media</i> L., <i>Plantago salsa</i> Pall., <i>Plantago stepposa</i> Kuprian.
Rubiaceae	<i>Galium octonarum</i> (Klok.) Soó, <i>G. palustre</i> L., <i>G. ruthenicum</i> Willd.
Caprifoliaceae	<i>Lonicera tatarica</i> L.
Dipsacaceae	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., <i>Scabiosa isetensis</i> L., <i>S. ochroleuca</i> L.
Campanulaceae	<i>Campanula bononiensis</i> L., <i>C. sibirica</i> L.
Compositae (Asteraceae)	<i>Solidago virgaurea</i> L., <i>Tripolium vulgare</i> Nees, <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr., <i>Crinitaria villosa</i> (L.) Grossh., <i>Erigeron acris</i> L., <i>E. canadensis</i> L., <i>Inula aspera</i> Poir., <i>I. britannica</i> L., <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen., <i>Ambrosia trifida</i> L., <i>Xanthium strumarium</i> L., <i>Bidens frondosa</i> L., <i>B. tripartita</i> L., <i>Anthemis tinctoria</i> L., <i>Achillea millefolium</i> L., <i>A. nobilis</i> L., <i>Matricaria perforata</i> Mérat, <i>Tanacetum sclerophyllum</i> (Krasch.) Tzvel., <i>T. vulgare</i> L., <i>Artemisia abrotanum</i> L., <i>A. absinthium</i> L., <i>A. austriaca</i> Jacq., <i>A. campestris</i> L., <i>A. dracunculus</i> L., <i>A. santonica</i> L., <i>A. scoparia</i> Waldst. et Kit., <i>Tussilago farfara</i> L., <i>Senecio jacobaea</i> L., <i>S. schvetzovii</i> Korsh., <i>Echinops ritro</i> L., <i>Jurinea ledebourii</i> Bunge, <i>J. multiflora</i> (L.) B. Fedtsch., <i>Carduus acanthoides</i> L., <i>C. crispus</i> L., <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. s. l., <i>C. esculentum</i> (Siev.) C.A. Mey., <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., <i>Onopordum acanthium</i> L., <i>Serratula cardunculus</i> (Pall.) Schischk., <i>S. radiata</i> (Waldst. et Kit.) Bieb., <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss., <i>Centaurea carbonata</i> Klok., <i>C. pseudomaculosa</i> Dobroc., <i>C. scabiosa</i> L., <i>C. trichocephala</i> Bieb., <i>Cichorium intybus</i> L., <i>Leontodon autumnalis</i> L., <i>Picris hieracioides</i> L., <i>Achyrophorus maculatus</i> (L.) Scop., <i>Tragopogon dubius</i> Scop. s. l., <i>Scorzonera austriaca</i> Willd., <i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Poir., <i>Sonchus arvensis</i> L., <i>Lactuca serriola</i> L., <i>Crepis tectorum</i> L., <i>Hieracium virosum</i> Pall.

Флора памятника природы Кутулукские яры включает 51 семейство и 182 рода [6]. Ведущими по числу видов являются 11 семейств, насчитывающие 207 видов растений (69,93%) (табл. 2). Наибольшее число видов растений во флоре памятника природы Кутулукские яры содержат семейства Compositae (Asteraceae) – 56 (18,92%), Gramineae (Poaceae) – 31 (10,47%) и Papilionaceae (Fabaceae) – 29 (9,80%) видов. Состав флоры первых трех семейств показывает сходство с флорами Средиземноморья [5, 10]. Ведущие по числу родов семейства включают 126 родов (67,21% от общего числа родов) (табл. 3).

Таблица 2. Ведущие по числу видов семейства флоры Кутулукских яров

Место	Семейство	Число видов	
		абс.	%
I	Compositae	56	18,92
II	Gramineae	31	10,47
III	Papilionaceae	29	9,80
IV	Cruciferae	15	5,07
V–VII	Chenopodiaceae	14	4,73
V–VII	Rosaceae	14	4,73
V–VII	Labiatae	14	4,73
VIII	Cyperaceae	10	3,38
IX	Caryophyllaceae	9	3,04
X	Scrophulariaceae	8	2,70
XI	Umbelliferae	7	2,36
Всего:		207	69,93

Таблица 3. Ведущие по числу родов семейства флоры Кутулукских яров

Место	Семейство	Число родов	
		абс.	%
I	Compositae	38	20,77
II	Gramineae	20	10,93
III	Cruciferae	13	7,10
IV	Papilionaceae	12	6,56
V	Rosaceae	10	5,46
VI	Labiatae	8	4,37
VII–VIII	Chenopodiaceae	7	3,83
VII–VIII	Umbelliferae	7	3,83
IX	Boraginaceae	6	3,28
X	Caryophyllaceae	5	2,73
Всего:		123	67,21

Флора исследуемой территории включает 183 рода. Из них выделяются 11 наиболее крупных, содержащих 59 видов (20,67%). Наибольшее число видов – 10 (3,38%) – имеет род *Astragalus*, характерный для нагорно-

ксерофитных флор Средней Азии. К роду *Artemisia* относятся 7 видов (2,36%). По 6 (2,03%) видов включают роды *Euphorbia* и *Carex*. Роды *Potentilla* и *Atriplex* имеют 5 видов (1,69%). По 4 вида (1,35%) насчитывают роды: *Centaurea*, *Polygonum*, *Trifolium*, *Stipa* и *Medicago*. Большое количество родов характеризует древность флоры Кутулукских яров [5, 10].

На территории памятника природы Кутулукские яры зафиксированы 5 видов растений, включенных в Красную книгу РФ [3]: *Stipa pennata*, *Koeleria sclerophylla*, *Iris pumila*, *Hedysarum grandiflorum*, *Medicago cancellata*. В Красную книгу Самарской области [4] входят 24 вида растений: *Ephedra distachya*, *Triglochin maritimum*, *Leersia oryzoides*, *Stipa pennata*, *Koeleria sclerophylla*, *Iris pumila*, *Arenaria koriniana*, *Otites bashkirorum*, *Astragalus macropus*, *Hedysarum grandiflorum*, *Medicago cancellata*, *Camphorosma songorica*, *Euphorbia pseudagraria*, *Glauca maritima*, *Thymus bashkiriensis*, *Plantago salsa*, *Galatella angustissima*, *Scabiosa isetensis*, *Tanacetum sclerophyllum*, *Jurinea multiflora*, *Jurinea ledebourii*, *Chartolepis intermedia*, *Palimbia turgaica*, *Ferula tatarica* [2].

В составе редких видов растений есть четыре реликтовых – *Allium strictum*, *Hedysarum grandiflorum*, *Ephedra distachya* и *Onosma simplicissima*, а также 31 эндемичный вид [2, 4]. В разнотравье отмечено большое видовое разнообразие астрагалов: *Astragalus austriacus*, *A. cicer*, *A. cornutus*, *A. danicus*, *A. macropus*, *A. onobrychis*, *A. sareptanus*, *A. subuliformis*, *A. testiculatus*, *A. varius* [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вихров, Я.В. Кутулукские яры / Я.В. Вихров, Т.И. Плаксина // Зеленая книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. – Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 227.
2. Корчи́кова, Т.А. Раритетная флора памятника природы «Кутулукские яры» / Т.А. Корчи́кова, И.В. Шаланов // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с межд. участ., посвящ. 100-летию со дня рожд. д.б.н., проф. Тимофеева. 1-3 февраля 2012 г., Самара. – Самара: ПГСГА, 2012. С. 73-75.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 451-452.
4. Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т. 1. 372 с.
5. Плаксина, Т.И. Анализ флоры. – Самара: Самарский университет, 2004. 132 с.
6. Плаксина, Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. – Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.

7. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / сост. *А.С. Паженков*. – Самара: Экотон, 2010. 259 с.
8. *Саксонов, С.В.* Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. I. / *С.В. Саксонов, С.А. Сенатор*. – Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.
9. Сосудистые растения Самарской области: учебное пособие / под ред. *А.А. Устиновой* и *Н.С. Ильиной*. – Самара: ООО «ИПК «Содружество», 2007. 400 с.
10. *Шмидт, В.М.* Статистические методы в сравнительной флористике. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980. 176 с.

FLORISTIC STRUCTURE OF THE NATURE SANCTUARY “KUTULUKSKIE RAVINES” (SAMARA OBLAST)

© 2014 Т.А. Korchikova, I.V. Shalanov, T.I. Plaksina

Samara state university

For the first time for a nature sanctuary “Kutulukskie ravines” the complete list of vascular plants numbering 296 types as a part of which there are the rare representatives entering the Red Book of Russian Federation – 5 types and the Red Book of Samara oblast – 24 types is given.

Key words: *flora, nature sanctuary, rare disappearing plants*

*Tatiana Korchikova, Educational Master at the Department of Ecology, Botany and Nature Protection.
E-mail: listocheck5@yandex.ru
Ivan Shalanov, Post-graduate Student
Tamara Plaksina, Doctor of Biology, Professor at the Department of Ecology, Botany and Nature Protection.
E-mail: plaksinati@mail.ru*