

**СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«СОСНОВЫЙ ДРЕВОСТОЙ» И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ
(САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

© 2015 С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти

Статья поступила 23.04.2015

В статье приведен список 307 видов сосудистых растений, выявленных во флоре памятника природы регионального значения «Сосновый древостой» (Самарская область) и его окрестностей, в т. ч. редкие растения, нуждающиеся в охране – *Adonathe vernalis*, *Chondrilla graminea*, *Ephedra distachya*, *Iris pumila*, *Myosotis popovii*, *Onosma volgensis*, *Pulsatilla patens*, *Scorzonera ensifolia*, *Stipa borysthenica*, *Syrenia cana*.

Ключевые слова: сосудистые растения, памятник природы, Самарская область.

Памятник природы регионального значения «Сосновый древостой» утвержден решением исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета депутатов трудящихся от 25.09.1967 г. № 566 (площадь 315 га) и расположен на песчаной террасе Волги между селами Винтай и Зеленовка Ставропольского района Самарской области [2].

В 2014 г. нами во флоре памятника природы и его окрестностей выявлено 307 видов сосудистых растений (аборигенных, ненамеренно-заносных и одичавших интродуцентов) из 60 семейств.

Редкие растения, нуждающиеся в охране – *Adonathe vernalis*, *Chondrilla graminea*, *Ephedra distachya*, *Iris pumila*, *Myosotis popovii*, *Onosma volgensis*, *Pulsatilla patens*, *Scorzonera ensifolia*, *Stipa borysthenica*, *Syrenia cana* [1–3, 5].

Для видов приведены латинское название; для адвентивных видов – способ заноса (ксен – ксенофиты и эрг – эргазиофиты) и степени натурализации (эфем – эфемерофиты, колон – колонофиты, эпек – эпекофиты, агр – агрофиты); * – виды Красной книги Самарской области [1]; распространение по схеме: 1 – памятник природы «Сосновый древостой», 2 – пос. Зеленовка Ставропольского района, 3 – песчаный склон второй надпойменной террасы Волги, 4 – участок ж.-д. насыпи на надпойменной террасе.

Образцы хранятся в Гербарии ИЭВБ РАН (PVB). Объем таксонов принят по работам Н.Н. Цвелева [7, 8], «Флоре Восточной Европы» [6].

Латинские названия, в основном, стандартизированы по «Euro+Med PlantBase» (<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp>).

Отделы растений расположены по системе Энглера, соподчиненные таксоны (семейства и внутри них роды и виды) – по алфавиту латинских названий.

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

Отдел Equisetophyta

Класс Equisetopsida

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L.: 2

Hippochaete hyemalis (L.) Bruhin [*Equisetum hyemale* L.]: 1

Отдел Pteridophyta

Класс Polypodiopsida

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott: 1

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium pinetorum C.N. Page et R.R. Mill: 1, 3

Отдел Pinophyta

Класс Pinopsida

PINACEAE

Pinus sylvestris L.: 1–3

Отдел Gnetophyta

Класс Gnetopsida

EPHEDRACEAE

**Ephedra distachya* L.: 3

Отдел Magnoliophyta

Класс Liliopsida (Monocotyledones)

ALLIACEAE

Allium cepa L.: 2, эрг-эфем

Саксонов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора, заведующий лабораторией проблем фиторазнообразия.

E-mail: sv saxonoff@yandex.ru

Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия. E-mail: vvasjukov@yandex.ru

Иванова Анастасия Викторовна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия. E-mail: nastia621@yandex.ru

- A. rotundum* L.: 2
- ASPARAGACEAE
- Asparagus officinalis* L.: 1, 3
- CONVALLARIACEAE
- Convallaria majalis* L.: 1
- ? *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt [4]
- Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce: 1
- CYPERACEAE
- Carex colchica* J. Gay: 3
- C. ericetorum* Poll.: 1
- C. pilosa* Scop.: 1
- C. praecox* Schreb.: 1
- C. spicata* Huds. [*C. contigua* Hoppe]: 1, 2
- C. supina* Willd. ex Wahlenb.: 3
- IRIDACEAE
- **Iris pumila* L.: 3
- JUNCACEAE
- Luzula pallescens* Sw. [*L. pallidula* Kirschner]: 1
- LILIACEAE
- ? *Lilium martogon* L. s.l. [4]
- POACEAE
- Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult.: 3
- Agrostis tenuis* Sibth.: 1
- Alopecurus pratensis* L.: 2
- # *Anisantha tectorum* (L.) Nevski [*Bromus tectorum* L.]: 2, 4, ксен-эпек; на ж.-д. насыпи найдена var. *hirsuta* (Regel) Tzvelev
- Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub: 1–3
- B. riparia* (Rehm.) Holub: 1–3
- # *Bromus japonicus* Thunb.: 2–4, ксен-эпек
- # *B. squarrosus* L.: 2–4, ксен-эпек
- Calamagrostis epigeios* (L.) Roth: 1–3
- Dactylis glomerata* L.: 1, 2
- # *Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv.: 1, 2, ксен-эпек
- Elytrigia intermedia* (Host) Nevski: 3
- E. repens* (L.) Nevski: 1–4
- Festuca polesica* Zapal.: 3
- F. rubra* L.: 2
- Hierochloë odorata* (L.) P. Beauv.: 1
- H. stepporum* P.A. Smirn.: 3
- Koeleria sabuletorum* (Domin) Klokov: 1–3
- # *Lolium perenne* L.: 2, эрг-арг
- Melica nutans* L.: 1
- M. transsilvanica* Schur: 3
- Milium effusum* L.: 1
- # *Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.]: 1, ксен-эпек
- Poa angustifolia* L.: 1–3
- P. nemoralis* L.: 1
- P. trivialis* L.: 1
- Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.: 4
- Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. [*Festuca pratensis* Huds.]: 2
- # *Setaria pumila* (Poir.) Schult.: 2, 4, ксен-эпек
- Stipa borysthenica* Klokov ex Prokud. [*S. pennata* L. s.l.]: 1–4
- ? *S. tirsia* Steven [4]
- # *Triticum aestivum* L.: 4, эрг-эфем
- Класс Magnoliopsida (Dicotyledones)
- ACERACEAE
- # *Acer negundo* L.: 1–3, эрг-арг
- A. platanoides* L.: 1
- A. tataricum* L.: 1
- AMARANTHACEAE
- # *Amaranthus retroflexus* L.: 1, 4, ксен-эпек
- APIACEAE
- Aegopodium podagraria* L.: 1
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: 2
- Eryngium planum* L.: 1, 2
- Heracleum sibiricum* L.: 1
- Pastinaca sylvestris* Mill.: 2
- Pimpinella nigra* Mill.: 1, 4
- Torilis japonica* (Houtt.) DC.: 1
- ARISTOLOCHIACEAE
- Asarum europaeum* L.: 1
- ASCLEPIADACEAE
- Vincetoxicum hirundinaria* Medik.: 1
- ASTERACEAE
- Achillea millefolium* L.: 1, 2
- A. nobilis* L.: 2, 4
- A. setacea* Waldst. et Kit.: 2
- Arctium lappa* L.: 2
- A. tomentosum* Mill.: 1
- Artemisia abrotanum* L.: 2
- A. absinthium* L.: 1, 2
- A. austriaca* Jacq.: 2, 4
- A. campestris* L. s.str.: 2
- A. marschalliana* Spreng.: 1, 4
- # *A. sieversiana* Willd.: 2, 4, ксен-эпек
- A. vulgaris* L.: 1, 2
- Carduus acanthoides* L.: 2,4
- C. crispus* L.: 1, 2
- C. thoermeri* Weinm.: 4
- Centaurea pseudomaculosa* Dobroc.: 3, 4
- C. scabiosa* L.: 2, 3
- **Chondrilla graminea* M. Bieb.: 1
- C. juncea* L.: 1
- Cichorium intybus* L.: 1, 2, 4
- Cirsium serrulatum* (M. Bieb.) Fisch.: 2
- C. setosum* (Willd.) M. Bieb.: 1, 2
- # *Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron cana-*

- densis* L.]: 1–4, ксен-агр
Crepis tectorum L.: 1–4
 # *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.: 2, ксен-эпек
 # *Helianthus annuus* L.: 2, эрг-эфем
Hieracium umbellatum L.: 1–3
H. viosum Pall.: 3
Jacobaea vulgaris Gaertn. [*Senecio jacobaea* L.]: 1, 2
Jurinea cyanooides (L.) Rchb.: 3
 # *Lactuca serriola* L.: 1, 2, 4, ксен-эпек
Leucanthemum ircutianum (Turcz.) DC.: 1
 # *Mulgedium tataricum* (L.) DC. [*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.]: 1, 2, ксен-эпек
Pilosella echioides (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip.: 1, 3
P. officinarum F.W. Schultz et Sch. Bip.: 1
Psephellus sumensis (Kalen.) Greuter [*Centaurea sumensis* Kalen.]: 3
Pyrethrum corymbosum (L.) Willd.: 1
 **Scorzonera ensifolia* M. Bieb.: 1
Serratula tinctoria L.: 1
 # *Solidago canadensis* L.: 2, эрг-колон
S. virgaurea L.: 1
Tanacetum vulgare L.: 2
Taraxacum officinale Wigg. s.l.: 1–4
Tragopogon major Jacq.: 1, 2
 # *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: 1, 2, ксен-эпек
Trommsdorfia maculata (L.) Bernh.: 1
Tussilago farfara L.: 2
- BETULACEAE
- Betula pendula* Roth: 1, 2
- BORAGINACEAE
- Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. [*Lithospermum arvense* L.]: 4
 # *Cynoglossum officinale* L.: 1, 2, ксен-эпек
Echium vulgare L.: 1, 2
 # *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.: 1–4, ксен-эпек
Lithospermum officinale L.: 1
Myosotis arvensis (L.) Hill: 1, 2
M. popovii Dobroc.: 1
Nonea rossica Steven: 1, 2, 4
 **Onosma volgensis* Dobroc.: 3
Pulmonaria angustifolia L.: 1
Strophostoma sparsiflora (Mikan ex Pohl) Turcz.: 1
- BRASSICACEAE
- Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande: 1
Alyssum desertorum Stapf: 3
A. tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd.: 3
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.: 1
Arabis pendula L.: 1
Armoracia rusticana G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.: 2, эрг-колон
 # *Berteroa incana* (L.) DC.: 1, 2, ксен-агр
 # *Bunias orientalis* L.: 1, ксен-агр
 # *Camelina microcarpa* Andrz.: 2, ксен-эпек
 # *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: 1, 2, 4, ксен-эпек
Cardamine impatiens L.: 1
 # *Cardaria draba* (L.) Desv.: 2, 4, ксен-эпек
 # *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Plantl.: 2, 4, ксен-эпек
Draba nemorosa L.: 2
 # *Lepidium densiflorum* Schrad.: 4, ксен-эпек
 # *L. ruderale* L.: 2, ксен-эпек
 # *Sisymbrium loeselii* L.: 1, 2, ксен-эпек
 **Syrenia cana* (Piller et Mitterp.) Neill.: 3
Turritis glabra L. [*Arabis glabra* (L.) Bernh.]: 1
- CAMPANULACEAE
- Campanula bononiensis* L.: 3
- CANNABACEAE
- # *Cannabis ruderalis* Janisch.: 1, 2, 4, ксен-эпек
Humulus lupulus L.: 2
- CAPRIFOLIACEAE
- Lonicera xylosteum* L.: 1
- CARYOPHYLLACEAE
- Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill]: 1
Arenaria viscida Hall. fil. ex Loisel.: 1
Cerastium holosteoides Fries: 1
Dianthus borbasii Vandas: 1
 **D. volgicus* Juz.: 3
Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub: 1
Gypsophila paniculata L.: 1–3
Melandrium album (Mill.) Garcke [*Silene pratensis* (Rafn) Godr.]: 1, 2
Myosoton aquaticum (L.) Moench: 1
Oberna behen (L.) Ikonn. [*Silene vulgaris* (Moench) Garcke]: 2
Otitis borysthena (Gruner) Klokov: 3
Sagina procumbens L.: 1
 # *Saponaria officinalis* L.: 1, 2, эрг-агр
Silene nutans L.: 1
Stellaria graminea L.: 1
S. holostea L.: 1
Viscaria vulgaris Bernh. [*Steris viscaria* (L.) Raf.]: 1
- CELASTRACEAE
- Euonymus verrucosus* Scop.: 1
- CHENOPODIACEAE
- # *Axyris amaranthoides* L.: 4, ксен-эпек
 # *Bassia scoparia* (L.) A.J. Scott [*Kochia scoparia* (L.) Schrad.; incl. *K. densiflora* (Moq.) Aellen]: 2, 4, ксен-эпек
 # *Chenopodium hybridum* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium hybridum* L.]: 1, ксен-эпек
 # *Chenopodium album* L.: 1, 2, 4, ксен-эпек

- # *Kali collinum* (Pall.) Akhani et Roalson [*Salsola collina* Pall.]: 2, 4, ксен-эпек
CONVOLVULACEAE
- # *Convolvulus arvensis* L.: 2, ксен-арг
CRASSULACEAE
- Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvelev: 1
H. triphyllum (Haw.) Holub [*H. purpureum* (L.) Holub]: 1
Sedum acre L.: 2, 3
DIPSACACEAE
- Knautia arvensis* (L.) Coult.: 1, 2
ELAEAGNACEAE
- # *Hippophaë rhamnoides* L.: 2, эрг-эпек
EUPHORBIACEAE
- Euphorbia seguieriana* Neck.: 3
E. virgata Waldst. et Kit.: 2, 3
FABACEAE
- Amoria repens* (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.]: 1, 2
Astragalus sareptanus A. Becker: 3
A. varius S.G. Gmel. [*A. virgatus* Pall.]: 3
Caragana arborescens Lam.: 1, эрг-колон
Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Wolf.) Klask.: 1, 3
Coronilla varia L. [*Securigera varia* (L.) Lassen]: 1-3
Lathyrus vernus (L.) Bernh.: 1
Medicago lupulina L.: 2-4
M. romanica Prodan: 3, 4
Melilotus albus Medik.: 1
Melilotus officinalis (L.) Pall.: 4
Onobrychis viciifolia Scop.: 2, эрг-колон
Robinia pseudoacacia L.: 2, эрг-колон
Trifolium alpestre L.: 1-3
T. arvense L.: 1
T. medium L.: 1
T. pratense L.: 2
Vicia cracca L.: 2
V. sepium L.: 1
V. tenuifolia Roth: 1, 3
V. tetrasperma (L.) Schreb.: 2, ксен-эпек
FAGACEAE
- Quercus robur* L.: 1, 3
GERANIACEAE
- Geranium robertianum* L.: 1
G. sanguineum L.: 3
G. sibiricum L.: 1, 4, ксен-арг
GROSSULARIACEAE
- # *Ribes aureum* Pursh [*Chrysobotrya aurea* (Pursh) Rydb.]: 1, 2, эрг-колон
- HYPERICACEAE
**Hypericum elegans* Steph.: 1
H. perforatum L.: 1, 2
- ILLECEBRACEAE
Herniaria polygama J. Gay: 1-3
- LAMIACEAE
Acinos villosus Pers.: 1, 3
Ajuga genevensis L.: 1
Betonica perauca Klokov: 1
Dracocephalum thymiflorum L.: 1-4, ксен-эпек
Galeopsis bifida Boenn.: 1, ксен-эпек
Glechoma hederacea L.: 1
Leonurus villosus Desf. ex Spreng. [*L. quinquelobatus* Gilib]: 1, 2, 4
Origanum vulgare L.: 1, 3
Phlomis tuberosa (L.) Moench: 1
Prunella vulgaris L.: 1
Salvia tesquicola Klokov et Pobed.: 3
Stachys recta L.: 1, 3, 4
Thymus marschallianus Willd.: 3 (переходная раса к *Th. stepposus* Klokov et Des.-Shost.)
LINACEAE
Linum perenne L.: 2, в культуре и дичает
MALVACEAE
Alcea rosea L.: 2, эрг-колон
Lavatera thuringiaca L.: 1
OLEACEAE
Fraxinus lanceolata Borkh.: 1, эрг-арг
Syringa vulgaris L.: 2, эрг-колон
ONAGRACEAE
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.: 1
Epilobium hirsutum L.: 2
PAPAVERACEAE
Chelidonium majus L.: 1-4
Papaver stevenianum Mikheev: 4, ксен-эпек
PLANTAGINACEAE
Plantago lanceolata L.: 1-4
P. major L.: 1, 2
P. media L.: 2
POLYGONACEAE
Acetosa thyrsiflora (Fingerh.) A. et D. Löve [*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.]: 1
Acetosella vulgaris (W.D.J. Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.]: 2
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve: 1, ксен-эпек
F. dumetorum (L.) Holub: 1
Persicaria minor (Huds.) Opiz [*Polygonum minus* Huds.]: 1
P. tomentosa (Schrank) E.P. Bicknell [*Polygo-*

num tomentosum Schrank; *P. scabrum* Moench.]: 1, 4, ксен-эпек

Polygonum aviculare L.: 1–4

Rumex confertus Willd.: 2

R. crispus L.: 1

PRIMULACEAE

Androsace septentrionalis L.: 1

RANUNCULACEAE

**Adonanthe vernalis* (L.) Spach [*Adonis vernalis* L.]: 3

Pulsatilla patens (L.) Mill.: 1

Ranunculus polyanthemos L.: 1–3

Thalictrum minus L.: 3

T. simplex L.: 1

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill.: 1

Rhamnus cathartica L.: 1

ROSACEAE

Agrimonia asiatica Juz.: 1, 3

A. pilosa Ledeb.: 1

Cerasus fruticosa Pall.: 1

C. vulgaris Mill.: 2, эрг-колон

Filipendula vulgaris Moench: 1

Fragaria moschata (Duchesne) Weston: 2

F. vesca L.: 1

F. viridis Duchesne: 1

Geum aleppicum Jacq.: 1

G. urbanum L.: 1

Malus baccata (L.) Borkh.: 1, эрг-колон

M. domestica Borkh.: 2, эрг-колон

M. praecox (Pall.) Borkh.: 1

Potentilla arenaria Borkh. s.str.: 3

P. argentea L.: 1–3

P. impolita Wahlenb.: 2, 3

P. supina L.: 2, 4, ксен-эпек

Rosa canina L.: 2

R. cinnamomea L. [*R. majalis* Herrm.]: 1, 2

Rubus caesius L.: 1

R. idaeus L.: 1

R. saxatilis L.: 1

Sorbus aucuparia L.: 1

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun: 2, эрг-колон

Spiraea crenata L.: 2

RUBIACEAE

Galium aparine L.: 1

G. odoratum (L.) Scop.: 1

G. ruthenicum Willd.: 1, 3

G. verum L.: 1

G. vaillantii DC.: 4, ксен-эпек

SALICACEAE

Populus nigra L.: 2

P. suaveolens Fisch.: 2, эрг-эпек

P. tremula L.: 1–3

Salix acutifolia Willd.: 2

S. alba L.: 2

S. caprea L.: 1

SAMBUCACEAE

Sambucus sibirica Nakai: 1, ксен-агр

SANTALACEAE

Thesium ramosum Hayne [*T. arvense* Horvat.]: 2

SCROPHULARIACEAE

Linaria genistifolia (L.) Mill.: 3

L. vulgaris Mill.: 1–4

Scrophularia nodosa L.: 1

Verbascum lychnitis L.: 1, 3

Veronica chamaedrys L.: 1, 2

V. prostrata L.: 2

V. serpyllifolia L.: 1

V. teucrium L.: 1, 2

V. verna L.: 2, 3

SOLANACEAE

Solanum dulcamara L.: 1

TILIACEAE

Tilia cordata Mill.: 1

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds.: 1, 2

U. laevis Pall.: 1

U. pumila L.: 1–3, эрг-агр

URTICACEAE

Urtica dioica L.: 1, 2, 4

VALERIANACEAE

Valeriana wolgensis Kazak.: 2

VIOLACEAE

Viola ambigua Waldst. et Kit.: 3

V. arvensis Murr.: 1–4, ксен-эпек

V. canina L.: 1

V. hirta L.: 1

V. rupestris F.M. Schmidt: 1

VITACEAE

Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch: 1, эрг-агр

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: КМК, 2008. 885 с.
2. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
3. Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.
4. Реестр особо охраняемых природных территорий

- регионального значения Самарской области. Самара, 2010. 259 с.
5. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 512 с.
6. Флора Европейской части СССР (Флора Восточной Европы) / Под ред. Ан.А. Федорова (т. 1–6) и Н.Н. Цвелева (т. 7–9). Л., СПб.: Наука; Мир и семья-95, 1974–1996.
7. Цвелев Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука, 1988. 190 с.
8. Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). СПб.: СПХФА, 2000. 781 с.

**VASCULAR PLANTS OF THE MONUMENTS OF NATURE
«PINE TREE STAND» AND ITS SURROUNDINGS
(SAMARA REGION)**

© 2015 S.V. Saksonov, V.M. Vasjukov, A.V. Ivanova

Institute of Ecology of Volga Riner Basin, Togliatti

This article provides a list of 307 vascular plant species identified in the flora of the natural monument of regional significance «Pine tree stand» (Samara region) and its environs, in Vol. H. Rare plants in need of protection – *Adonanthe vernalis*, *Chondrilla graminea*, *Ephedra distachya*, *Iris pumila*, *Myosotis popovii*, *Onosma volgensis*, *Pulsatilla patens*, *Scorzonera ensifolia*, *Stipa borysthenica*, *Syrenia cana*.

Key words: vascular plants, natural monument, Samara region.

Sergej Saksonov, Doctor of Biology, Deputy Director, Head at the Laboratory of Problems of Phytodiversity.

E-mail: svsexonoff@yandex.ru;

Vladimir Vasjukov, Candidate of Biology, Research Fellow at the Laboratory of Problems of Phytodiversity.

E-mail: vvasjukov@yandex.ru;

Anastasija Ivanova, Candidate of Biology, Research Fellow at the Laboratory of Problems of Phytodiversity.

E-mail: nastia621@yandex.ru