

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2020. – Т. 29. – № 3. – С. 146-152.

УДК 581.9(470.40)

DOI 10.24411/2073-1035-2020-10345

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «КОСТИНСКИЕ ЛОГА» (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2020 О.А. Кузовенко, Я.А. Самотуева

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара (Россия)

Поступила 17.08.2020

Кузовенко О.А., Самотуева Я.А. Материалы к флоре западной части памятника природы «Костинские лога» (Самарская область). – По итогам исследований, проведенных на территории памятника природы «Костинские лога» в 2013-2019 гг., нами был собран обширный гербарный материал, а также составлен конспект, включающий 227 видов сосудистых растений. На охраняемой территории обнаружено 24 вида редких и находящихся под угрозой исчезновения растений (11% от общего числа видов). Среди них 21 вид включен в Красную книгу Самарской области (2017): *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil., *A. tulipifolium* Ledeb., *Ferula caspica* M. Bieb., *F. tatarica* Fisch. ex Spreng., *Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow, *Pastinaca clausii* (Ledeb.) Calest., *Trinia hispida* Hoffm., *Trachomitum sarmatiense* Woodson, *Asparagus inderiensis* F. K. Blum ex Pacz., *A. pallasii* Miscz., *Onosma polychroma* Klokov s.str., *Convolvulus lineatus* L., *Ephedra distachya* L., *Astragalus sulcatus* L., *Glycyrrhiza glabra* L., *Gladiolus tenuis* M. Bieb., *Plantago cornuti* Gouan., *P. maritima* L. s. l., *P. maxima* Juss. ex Jacq., *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss., *Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch. Такие виды, как *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Iris pumila* L. и *Stipa pulcherrima* K. Koch. охраняются на федеральном уровне.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, Красная книга, особо охраняемая природная территория, степи, Самарская область.

Kuzovenko O.A., Samotueva Ya.A. Materials to the flora western part of the natural monument «Kostinskie Loga» (Samara Region). – According to the results of studies conducted on the territory of the natural monument «Kostinskie Loga» in 2013-2019, we collected extensive herbar material, and also compiled abstract including 227 species of vascular plants. On the protected area territory 24 species of rare and endangered plants (11% of the total number of species). Of the 21 species included in the red book of the Samara region (2017): *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil., *A. tulipifolium* Ledeb., *Ferula caspica* M. Bieb., *F. tatarica* Fisch. ex Spreng., *Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow, *Pastinaca clausii* (Ledeb.) Calest., *Trinia hispida* Hoffm., *Trachomitum sarmatiense* Woodson, *Asparagus inderiensis* F. K. Blum ex Pacz., *A. pallasii* Miscz., *Onosma polychroma* Klokov s.str., *Convolvulus lineatus* L., *Ephedra distachya* L., *Astragalus sulcatus* L., *Glycyrrhiza glabra* L., *Gladiolus tenuis* M. Bieb., *Plantago cornuti* Gouan., *P. maritima* L. s. l., *P. maxima* Juss. ex Jacq., *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss., *Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch. Such types as *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Iris pumila* L. and *Stipa pulcherrima* K. Koch. protected at the federal level.

Key words: flora, vascular plants, Red book, specially protected natural area, steppe, Samara Region.

С целью сохранения биоразнообразия Самарской области на протяжении нескольких

Кузовенко Оксана Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент, stipa4@yandex.ru; Самотуева Яна Анатольевна, студент, samotueva99@mail.ru.

десятилетий осуществлялась активная работа по созданию сети особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ). К настоящему времени в регионе существует 211 памятников природы [8]. Особую ценность представляют фрагменты степных участков, сосредоточенные на юге нашей области. К таким участкам отно-

сится памятник природы «Костинские лога», которому в 2017 г. был присвоен статус особо охраняемой природной территории регионального значения [10]. Памятник природы расположен на юго-востоке Большечерниговского района, в границах сельского поселения Краснооктябрьский. Одно из ближайших сел имеет название Костино, благодаря чему обширная сеть логов получила свое наименование (рис. 1).

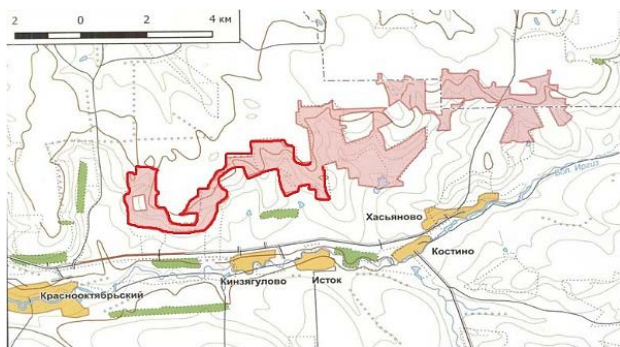


Рис. 1. Карта-схема памятника природы «Костинские лога»
(Розовый цвет – общая площадь ООПТ, красная линия – область исследований 2013-2019 гг.) [8]



Рис. 2. Ландшафт ООПТ «Костинские лога»
(фото О.А. Кузовенко)

ООПТ «Костинские лога» расположена в бассейне реки Большой Ирғиз, в ее верховьях, на юго-восточном склоне отрога Общего Сырта, наиболее высокая часть которого, служит водоразделом между бассейнами рек Каралык и Бузулук. Центральная часть водоразделов имеет характер плато. В местах наибольшей ширины плато представляет собой огромную равнину, на которой местами возвышаются холмы (рис.2) [1].

Почвенный состав исследуемой территории представлен преимущественно черноземами, из которых наибольшую площадь покрывают черноземы южные карбонатные, также встречаются

черноземы обыкновенные и южные. Значительную площадь также занимают по плоским днищам балок лугово-черноземные карбонатные почвы. Местами встречаются темно-каштановые почвы, но не являются здесь характерными [12].

Территория исследования относится к подзоне средних типчаково-ковыльных степей Заповолжско-Уральской степной области [9]. Степная растительность сохраняется лишь в неудобьях, а также на склонах и вершинах холмов. Но даже эти участки подвержены интенсивным нагрузкам от выпаса крупного рогатого скота и влиянию хозяйственной деятельности (сенокосение, сеть дорог). На выровненных участках холмов располагаются фрагменты целинных степей, где представлены разнотравно-типчаково-ковыльные степные ассоциации с доминированием ковылей (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. и *S. capillata* L.) и типчака (*Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin s.str.), не редки участки с доминированием солонечника мохнатого (*Galatella villosa* (L.) Rchb. f.). По пологим степным склонам балок и у их подножия имеют широкое распространение кустарниковые сообщества. Их типичными представителями являются миндаль (*Amygdalus nana* L.), караганник (*Caragana frutex* (L.) K. Koch.), вишня степная (*Cerasus fruticosa* Pall.), шиповник коричный (*Rosa cinnamomea* L.), слива колючая (*Prunus spinosa* L.) и спирея городчатая (*Spiraea crenata* L.). Разнотравные луговые степи представлены на склонах и у их подножия, где переходят в луговые сообщества (рис.3). Для исследуемой территории характерно близкое залегание грунтовых вод, а также обилие родников в верховьях оврагов, что способствует формированию здесь не только обильной луговой растительности, но значительных зарослей тростника. Отдельные группы кустарников ивы (*Salix cinerea* L., *S. viminalis* L., *S. vinogradovii* A.K. Skvortsov), калины (*Viburnum opulus* L.) и жостера (*Rhamnus cathartica* L.) представлены в оврагах и понижениях.

В 2013-2019 гг. нами было проведено флористическое обследование западной части ООПТ «Костинские лога» в различные вегетационные периоды [4, 5]. В полевых условиях осуществлялось сплошное обследование территории маршрутным методом, собирался гербарный материал, проводилась фотосъемка ландшафтов, растительных сообществ и редких растений. Для большинства местонахождений приведены точные координаты при помощи навигатора Garmin eTrex 20X GPS. На исследуемой территории проводилась инвентаризация флоры с обозначением редких растений, а так-

же адвентивных видов. Как результат экспедиционных исследований нами был собран значительный гербарный материал (более 500 листов), который хранится в гербарии Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева (SMR). Определение растений осуществляли по специализированным определителям, а также сравнивали с образцами цифрового гербария МГУ [7].



Рис. 3. Луговые понижения
(фото Я.А. Самогуева)

В результате летних экспедиций 2013-2019 гг. нами были исследованы следующие точки западной части ООПТ «Костинские лога» (сокращения: ППП – проектируемый памятник природы):

1. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3,5 км на север от с. Кинзягулово, ППП «Костинские лога», типчаково-ковыльная степь на склонах, 20.07.2013.

2. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3,5 км на север от с. Кинзягулово, ППП «Костинские лога», луговое понижение между холмами, 20.07.2013.

3. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3,5 км на север от с. Кинзягулово, ППП «Костинские лога», солончак и солонцеватый склон с луговой растительностью, 20.07.2013.

4. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2,5 км на север от с. Костино, ППП «Костинские лога», разнотравно-типчаково-ковыльная степь на вершинах холмов, 04.07.2015.

5. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2,5 км на север от с. Костино, ППП «Костинские лога», луговые понижения между холмами, 04.07.2015.

6. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2 км на север от с. Костино, ППП «Костинские лога», дно песчаного карьера, место обитания щурок и ласточек, 04.07.2015.

7. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2 км на север от с. Исток, ППП «Костинские лога», 52°12' 00.7" с.ш. / 51°14' 21.5" в.д., солончак, 05.07.2017.

8. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2 км на север от с. Исток, ППП «Костинские лога», 52° 12' 07.6" с.ш. / 51°15' 09.9" в.д., разнотравно-типчаково-ковыльные степи, 05.07.2017.

9. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2 км на север от с. Исток, ППП «Костинские лога», 52°12' 07.6" с.ш. / 51°15' 09.9" в.д., луговые понижения, 05.07.2017.

10. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 5 км на север от с. Костино, ППП «Костинские лога», 52°13' с.ш. / 51°18' в.д., типчаково-ковыльная степь на склонах, 10.06.2019.

11. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 5 км на север от с. Костино, ООПТ «Костинские лога», 52° 13' с.ш. / 51° 18' в.д., дно оврага с луговой растительностью, 10.06.2019.

12. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3,5 км на север от с. Костино, ООПТ «Костинские лога», 52° 11' 55.5" с.ш. / 51° 18' 18" в.д., берег пруда, 10.06.2019.

13. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3 км на север от с. Кинзягулово, ООПТ «Костинские лога», 52°11'58.8" с.ш. / 51°14'08,2" в.д., солончак с луговым разнотравьем, 12.07.2019.

14. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3 км на север от с. Кинзягулово, ООПТ «Костинские лога», 52°11'58.8" с.ш. / 51°14'08,2" в.д., берег ручья под ивами, место водопоя КРС, 12.07.2019.

15. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3 км на север от с. Кинзягулово, ООПТ «Костинские лога», 52° 11' 58.8" с.ш. / 51° 14' 08,2" в.д., пастбище, 12.07.2019.

16. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3 км на север от с. Кинзягулово, ООПТ «Костинские лога», 52°11'58.8" с.ш. / 51°14'08,2" в.д., песчаный карьер, на дне которого высохший водоем, 12.07.2019.

17. Самарская обл., Большечерниговский р-н, 3 км на север от с. Кинзягулово, памятник природы «Костинские лога», 52° 11' 58.8" с.ш. / 51° 14' 08,2" в.д., степной склон, 12.07.2019.

Общий флористический перечень включает 227 видов сосудистых растений. В ниже приведенном списке видовые названия растений указаны главным образом с использованием научного издания «Флора средней полосы европейской части России» [6], а также в соответствии с «International Plant Name Index» [13]. Такие виды как *Asparagus inderiensis* F. K. Blum ex Pacz., *Asparagus pallasii* Miscz. и *Potentilla*

transcaspi Th. Wolf. приведены по «Определителю сосудистых растений Оренбургской области» [11].

Все растения расположены по алфавиту латинских названий семейств; цифрами обозначены точки исследований; виды, занесенные в Красную книгу Самарской области [3] и Красную книгу РФ [2] выделены полужирным шрифтом и отмечены значками (*) и (!) соответственно; адвентивные виды обозначены знаком (#).

Alismataceae

Alisma lanceolatum With.: 6, 16

Alliaceae

**Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil.: 3, 11

Allium flavescens Bess.: 4

Allium lineare L.: 17

Allium rotundum L.: 11, 13

**Allium tulipifolium* Ledeb.: 10

Apiaceae

Chaerophyllum prescottii DC.: 11

*!*Eriosynphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.: 10

Eryngium planum L.: 4, 8, 15

Falcaria vulgaris Bernh.: 3, 13

**Ferula caspica* M. Bieb.: 4, 17

**Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.: 4, 8, 10

Heracleum sibiricum L.: 14

**Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow: 8, 10

**Pastinaca clausii* (Ledeb.) Calest.: 8

Seseli libanotis (L.) K. Koch.: 13

Silaum silaus (L.) Schinz et Thell.: 3, 13

Sium sisarum L. (*S. sisaroideum* DC.): 14

**Trinia hispida* Hoffm.: 10

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk.: 10

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur.: 13

Apocynaceae

**Trachomitum sarmatiense* Woodson: 3, 13

Asparagaceae

**Asparagus inderiensis* F. K. Blum ex Pacz. (рис. 4): 10

Asparagus officinalis L.: 2, 5, 9, 11, 13

**Asparagus pallasii* Miscz.: 3, 7

Asteraceae

Achillea millefolium L.: 13

Achillea nobilis L.: 5, 9

Achillea setacea Waldst. et Kit.: 9, 11, 13

Artemisia dracuncululus L.: 2, 5, 9

Artemisia lercehana Weber ex Stechm.: 3, 7, 13

Artemisia pontica L.: 8, 11

Artemisia santonica L.: 1, 4, 8, 10

#*Carduus acanthoides* L.: 15

#*Carduus nutans* L.: 8, 10

Centaurea ruthenica Lam.: 8, 10

Centaurea scabiosa L.: 9, 11



Рис. 4. *Asparagus inderiensis*
(фото Я.А. Самогуева)

Centaurea trichocephala M. Bieb. ex Willd.: 9, 13

Chartolepis glastifolia (L.) Cass.: 3, 7, 13

#*Cichorium intybus* L.: 11, 15

Cirsium incanum (S.G. Gmel.) Fisch.: 11

Cirsium serrulatum (M. Bieb.) Fisch.: 15

#*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.: 10, 14, 15

Echinops ruthenicus M. Bieb. (*E. ritro* L.): 8, 10, 17

Erigeron podolicus Bess.: 13

Galatella biflora (L.) Nees.: 2, 5, 9

Galatella rossica Novopokr. (*G. punctata* (Waldst. et Kit.) Nees.): 13

Galatella villosa (L.) Rchb. f.: 1, 4, 8, 10, 17

Inula britannica L.: 15

Inula germanica L.: 9, 11, 13

Inula salicina L.: 13

Jacobaea grandidentata (Ledeb.) Vasjukov (*Senecio grandidentatus* Ledeb.): 13

Jacobaea schwetzwowii (Korsh.) Tatanov et Vasjukov (*Senecio schwetzwowii* Korsh.): 9, 11

Jacobaea vulgaris Gaertn. (*Senecio jacobaea* L.): 13

Jurinea arachnoidea Bunge: 8

Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch.: 8

Mulgedium tataricum (L.) DC. (*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.): 15

- Picris rigida* Ledeb. ex Spreng.: 11, 13
Scorzonera stricta Hornem.: 10
 #*Senecio vernalis* Waldst. et Kit.: 10
Serratula cardunculus (Pall.) Schischk.: 10, 17
Serratula radiata (Waldst. et Kit.) M.Bieb.: 8, 10
Solidago virgaurea L.: 15
 #*Sonchus arvensis* L.: 8, 13
Tanacetum achilleifolium (M. Bieb.) Sch. Bip.: 10
Tanacetum vulgare L.: 2, 5, 9, 11, 15
Taraxacum serotinum (Waldst. et Kit.) Fisch.: 4, 17
 #*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: 9, 13
Tussilago farfara L.: 12, 14
 #*Xanthium albinum* (Widder) H. Scholz et Sukopp: 16
- Boraginaceae**
 #*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.: 1, 10
Lithospermum officinale L.: 5, 11
Nonea rossica Steven: 11, 15
 **Onosma polychroma* Klokov s.str.: 3, 13
- Brassicaceae**
 #*Berteroa incana* (L.) DC.: 11, 15
Camelina microcarpa Andr. ex DC.: 15
 #*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: 11, 15
 #*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl: 15
Lepidium latifolium L.: 14
Rorippa amphibia (L.) Besser: 12
Sisymbrium polymorphum (Murray) Roth: 1, 4, 8
 #*Thlaspi arvense* L.: 15
- Campanulaceae**
Campanula sibirica L.: 4, 8
- Cannabaceae**
 #*Cannabis sativa* L.: 10, 15
- Caryophyllaceae**
Dianthus andrzejowskianus (Zapał.) Kulcz.: 8, 13
Dianthus campestris M. Bieb.: 2, 11, 13
Gypsophila paniculata L.: 4, 8, 10
Gypsophila perfoliata L.: 13
Melandrium album (Mill.) Garcke (*Silene pratensis* (Rafn) Godr.): 9, 11
Otites sibirica (L.) Rafin. (*Silene sibirica* (L.) Pers.): 4, 13
Otites wolgensis (Hornem.) Grossh. (*Silene wolgensis* (Hornem) Otth.): 4, 8
Silene multiflora Pers.: 9
Silene vulgaris (Moench.) Garcke.: 4, 8, 11
- Chenopodiaceae**
 #*Ceratocarpus arenarius* L.: 16
- #*Chenopodium hybridum* (L.) Fuentes, Uotila et Borsch: 14
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.: 10
- Convolvulaceae**
 #*Convolvulus arvensis* L.: 4, 10, 15
 **Convolvulus lineatus* L.: 7
- Cyperaceae**
Bolboschoenus planiculmis (F.W. Schmidt) Egor.: 16
Carex praecox Schreb.: 12
Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult.: 14
- Dipsacaceae**
Knautia arvensis Coult.: 2, 5, 9, 11, 13
Scabiosa ochroleuca L.: 2, 5, 9, 11, 13
- Elaeagnaceae**
 #*Elaeagnus angustifolia* L.: 15
- Ephedraceae**
 **Ephedra distachya* L.: 8
- Euphorbiaceae**
Euphorbia semivillosa (Prokh.) Kryl.: 5, 9
Euphorbia uralensis Fisch. ex Link: 2
Euphorbia virgata Waldst. et Kit.: 9, 11
- Fabaceae**
Amoria montana (L.) Sojak. (*Trifolium montanum* L.): 9, 11
Amoria repens (L.) C. Presl (*Trifolium repens* L.): 12, 14
 **Astragalus sulcatus* L.: 2, 9, 13
Caragana frutex (L.) K. Koch.: 17
Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Wołoszcz.) Klaskova: 17
Coronilla varia L.: 17
Genista tanaitica P.A. Smirn. (*G. tinctoria* L.): 17
 **Glycyrrhiza glabra* L.: 3, 7, 13
Lathyrus pratensis L.: 5, 9, 11
Lathyrus tuberosus L.: 5, 9, 11
Medicago falcata L.: 9, 10, 13
 #*Melilotus officinalis* (L.) Pall.: 1, 10
Melilotus wolgicus Poir.: 10
Oxytropis pilosa (L.) DC.: 7, 13
Trifolium alpestre L.: 9, 11
Vicia cracca L.: 4, 8, 10
- Geraniaceae**
Geranium collinum Steph.: 2, 7, 13
- Grossulariaceae**
Ribes aureum Pursh: 5, 11
- Hypericaceae**
Hypericum perforatum L.: 5, 9, 11
- Iridaceae**

- 11 ***Gladiolus tenuis** M. Bieb. (*G. imbricatus* L.):
 11 ***Iris pumila** L.: 8, 11
- Juncaceae**
Juncus bufonius L.: 14
Juncus gerardii Loisel: 12, 14
- Lamiaceae**
Dracocephalum thymiflorum L.: 8, 10
Glechoma hederacea L.: 14
Leonurus glaucescens Bunge: 11, 15
Lycopus exaltatus L. f.: 12, 14
Mentha arvensis L.: 12
Nepeta pannonica L.: 5, 9, 11
Origanum vulgare L.: 12
Phlomis pungens Willd.: 4, 8
Phlomoides tuberosa (L.) Moench: 5, 9
Salvia dumetorum Andr.: 2, 5, 9, 11, 13
Salvia tesquicola Klokov et Pobed. (*S. nemorosa* L.): 1, 4, 10
Thymus marschallianus Willd.: 2, 5, 9, 11, 13
- Lythraceae**
Lythrum salicaria L.: 13
- Malvaceae**
Althaea officinalis L.: 9, 14
Lavatera thuringiaca L.: 5, 9, 11
- Onagraceae**
Epilobium hirsutum L.: 12, 14
- Plantaginaceae**
 ***Plantago cornuti** Gouan.: 3, 7, 13
 ***Plantago maritima** L. s. l.: 7, 13
 ***Plantago maxima** Juss. ex Jacq.: 8, 13
Plantago media L.: 12
Plantago stepposa Kuprijan.: 7, 13
- Plumbaginaceae**
 ***Goniolimon elatum** (Fisch. ex Spreng.) Boiss.: 4, 8, 10, 17
Limonium sareptanum (A.K. Becker) Gams: 1, 4, 8, 17
- Poaceae**
Agropyron desertorum (Link) Schult.: 8, 10, 17
Agropyron pectinatum (M. Bieb.) P. Beauv.: 10, 15
Alopecurus aequalis Sobol.: 12, 16
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub: 9, 11
Calamagrostis epigeios (L.) Roth.: 3, 13
Dactylis glomerata L.: 2, 5, 9, 11, 14
Elytrigia repens (L.) Nevski: 2, 5, 9, 11, 15
Festuca arundinacea Schreb.: 13
Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin s.str.: 1, 4, 8, 10, 17
 #*Hordeum jubatum* L.: 15, 16
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.: 8, 17
Melica transsilvanica Schur.: 5
- Phleum phleoides* (L.) H. Karst.: 5, 9, 11
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.: 12, 14
Poa stepposa (Krylov) Tzvelev.: 4, 8
Stipa capillata L.: 1, 4, 8, 10, 17
Stipa lessingiana Trin. et Rupr.: 1, 10, 17
 ***Stipa pulcherrima** K. Koch.: 8, 10
- Polygalaceae**
Polygala wolfgangiana Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl.: 7, 13
- Polygonaceae**
 ***Atraphaxis frutescens** (L.) K. Koch.: 10
Persicaria amphibia (L.) Delarbre. (*Polygonum amphibium* L.): 12
 #*Polygonum aviculare* L.: 2, 5, 11, 15
Rumex confertus Willd.: 5, 9, 11
Rumex stenophyllus Ledeb.: 9, 11
- Primulaceae**
Lysimachia nummularia L.: 12, 14
- Ranunculaceae**
 #*Consolida regalis* S.F.Gray.: 2, 11, 15
Ranunculus polyanthemus L.: 11
Thalictrum flavum L.: 9, 11
- Rhamnaceae**
Rhamnus cathartica L.: 5, 9, 11
- Rosaceae**
Agrimonia eupatoria L.: 13
Amygdalus nana L.: 1, 4, 8, 10, 17
Cerasus fruticosa Pall.: 1, 4, 8, 10, 17
Filipendula vulgaris Moench: 2, 5, 11
Fragaria viridis (Duchesne) Weston: 2, 5, 9, 11
Geum aleppicum Jacq.: 11
Potentilla anserina L.: 12, 14
Potentilla argentea L.: 2, 5, 11
Potentilla intermedia L.: 9, 11
Potentilla transcaspia Th. Wolf.: 11
Prunus spinosa L.: 2, 9
Rosa cinnamomea L.: 9, 14
Rubus caesius L.: 2, 5, 9, 11
Sanguisorba officinalis L.: 2, 5, 11
Sibbaldianthe bifurca (L.) Kurtto et T. Ericss. (*Potentilla bifurca* L.): 10, 17
Spiraea crenata L.: 9, 11
- Rubiaceae**
Galium aparine L.: 5, 11
Galium physocarpum Ledeb.: 11
Galium verum L.: 8, 10
- Salicaceae**
Populus alba L.: 12
Populus nigra L.: 12
Populus tremula L.: 11
Salix cinerea L.: 12, 14
Salix viminalis L.: 12

Salix vinogradovii A.K. Skvortsov: 14

Santalaceae

Thesium ramosum Hayne: 13

Scrophulariaceae

Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.: 5, 9,
11

Linaria ruthenica Błonski: 7, 13

Melampyrum arvense L.: 9, 13

Odontites vulgaris Moench.: 11, 13

Orobanche cumana Wallr.: 14

Pseudolysimachion incanum (L.) Holub (*Veronica incana* L.): 1, 4, 8, 10

Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz (*Veronica longifolia* L.): 5, 9, 13

Pseudolysimachion spicatum (L.) Opiz (*Veronica spicata* L.): 10, 17

Pseudolysimachion spurium (L.) Rauschert (*Veronica spuria* L.): 4, 9, 11

Verbascum marschallianum Ivanina et Tzvelev:
11

Veronica chamaedrys L. s. l.: 11

Veronica prostrata L.: 5, 9

Solanaceae

Solanum dulcamara L.: 11

Typhaceae

Typha laxmannii Lepechin.: 16

Ulmaceae

Ulmus scabra Mill.: 12

Ulmus pumila L.: 15

Urticaceae

Urtica dioica L.: 2, 9, 15

Viburnaceae

Viburnum opulus L.: 2, 11

Violaceae

Viola collina Besser: 11

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают искреннюю благодарность к.б.н. В.М. Васюкову за ценные консультации и директору Краснооктябрьской средней школы Н.А. Коба за помощь в организации экспедиций.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Захаров А.С.** Рельеф // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Куйбышев. кн. изд-во, 1990. С. 45-76.

2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Р.В. Камелин. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

3. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов, 2-е изд. / под ред. С.А. Сенатора, С.В. Саксонова. Самара: изд-во Самар. гос. обл. академии (Наяновой), 2017. 384 с.

4. **Кузовенко О.А., Самогуева Я.А.** К характеристике флоры западной части особо охраняемой природной территории «Костинские лога» (Самарская область) // Заповедники – 2019: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. Материалы IX Всерос. науч.-практ. конф. Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019. С. 254-258.

5. **Кузовенко О.А., Самогуева Я.А.** Хронологический анализ флоры особо охраняемой природной территории «Костинские лога» (Самарская область) // Мониторинг состояния природных комплексов и многолетние исследования на особо охраняемых природных территориях. Вып. 3. Материалы заочной конференции, Саяно-Шушенского биосферного заповедника. Шушенское, 2019. С. 57-63.

6. **Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.

7. Национальный банк-депозитарий живых систем [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru> (Дата обращения 14.05.2020).

8. Особо охраняемые природные территории регионального значения Самарской области: материалы государственного кадастра / Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области / сост. А.С. Паженков. Самара: ООО «Лаборатория ЭкоТон», 2018. 377 с.

9. **Петров К.М., Терехина Н.В.** Растительный покров России. СПб.: Химиздат, 2017. 368 с.

10. Постановление Правительства Самарской области от 7.11.2017 № 702 «Об образовании особо охраняемой природной территории регионального значения «Костинские лога».

11. **Рябинина З.Н., Князев М.С.** Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009. 758 с.

12. **Холина М.Г.** Почвы // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Куйбышев. кн. изд-во, 1990. С. 76-99.

13. International Plant Name Index [Электронный ресурс]. Режим па: <https://www.ipni.org> (Дата обращения 18.06.2020).