

УДК 581.9

**К ИЗУЧЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ  
«ЛЕВАШОВСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»  
(САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

© 2019 Л.А. Новикова<sup>1</sup>, С.В. Саксонов<sup>2</sup>, В.М. Васюков<sup>2</sup>,  
С.Е. Горлов<sup>2</sup>, С.А. Сенатор<sup>2</sup>, В.В. Соловьева<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Пензенский государственный университет, г. Пенза (Россия)

<sup>2</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

<sup>3</sup>Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара (Россия)

Поступила в редакцию: 30.11.2018

«Левашовская лесостепь» – региональный памятник природы Самарской области. В растительном покрове преобладает полукустарничковая петрофитная растительность: дубянскочабрецовая [*Thymus dubjanskyi*], дубянскочабрецово-волжскооносмовая [*Onosma volgensis* + *Thymus dubjanskyi*] и волжскооносмово-двуколосковоэфедровая [*Ephedra distachya* + *Onosma volgensis*] ассоциации. Растительность памятника природы «Левашовская лесостепь» подвергается интенсивному антропогенному воздействию и нуждается в постоянном мониторинге за ее состоянием.

*Ключевые слова:* петрофитная растительность, Левашовская лесостепь, Самарская область.

**Novikova L.A., Saksonov S.V., Vasiukov V.M., Gorlov S.E., Senator S.A., Solovyova V.V. To study the vegetation of the natural monument "Levashovskaya forest-steppe" (Samara region).** – «Levashovskaya forest-steppe» – regional natural monument of regional significance in the Samara region. The vegetation is dominated by petrophytic vegetation: association *Thymus dubjanskyi*, *Onosma volgensis* + *Thymus dubjanskyi* and *Ephedra distachya* + *Onosma volgensis*. The vegetation of the natural monument "Levashovo forest" is under intense anthropogenic influence and need constant monitoring for her condition.  
*Key words:* petrophytic vegetation, Levashovskaya forest-steppe, Samara region.

«Левашовская лесостепь» расположена между селами Левашовка и Маза в Шигонском

районе Самарской области. С 1989 г. «Левашовская лесостепь» является памятником природы регионального значения (Решение Куйбышевского облисполкома № 201 от 14.06.89 г.). Площадь участка составляет 257,71 га.

Объект представляет собой долину р. Маза (правый приток р. Волги, Волжский бассейн); ее коренной берег образует систему меловых холмов (общей протяженностью 3 км), имеющих преимущественно юго-западную экспозицию. Абсолютная высота – 200 м над уровнем

---

*Новикова Любовь Александровна*, профессор кафедры, доктор биологических наук, доцент, la\_novikova@mail.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, врио директора, доктор биологических наук, профессор, sv saxonoff@yandex.ru; *Васюков Владимир Михайлович*, научный сотрудник, кандидат биологических наук, vvasjukov@yandex.ru; *Горлов Сергей Евгеньевич*, аспирант, cadr.pro@mail.ru; *Сенатор Степан Александрович*, и.о. заведующего лабораторией, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, stsenator@yandex.ru; Со-

---

*ловьева Вера Валентиновна*, профессор кафедры, доктор биологических наук, доцент, solversam@mail.ru

моря. Склоны сильно эродированы, часто формируя разного размера обнажения со слабо развитым почвенным и растительным покровом. И только водораздельные поверхности и пологие приводораздельные склоны покрыты слабогумусированными, черноземными, карбонатными почвами.

Меловые склоны покрыты каменистой степью, по распадкам они сменяются луговыми степями, в долине речки – разнообразными лугами. На вершинах холмов развиваются средневозрастные дубравы (91 кв. и 76 кв. Кузькинского лесничества Волжского государственного лесохозяйственного хозяйства) (Каталог государственных..., 1989; Плаксина, Головин, 1995; Реестр особо..., 2010).

По данным Т.И. Плаксиной с соавторами (2015) флора «Левашовской лесостепи» отличается большим разнообразием и включает 515 видов сосудистых растений, относящихся к 294 родам и 75 семействам, из которых 13 занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Авторы отмечают важную особенность флоры «Левашовской лесостепи», которая по содержанию крупных родов *Carex* L. и *Astragalus* L. занимает промежуточное положение между бореальной и средиземноморской флорами (Плаксина, 2001).

Во время экспедиции Института экологии Волжского бассейна РАН 11 августа 2016 г. на территории памятника природы «Левашовская лесостепь» нами было сделано четыре фитоценологических описания, из которых два были сделаны около к с. Маза, а два других – у с. Левашовка (табл. 1). Эти исследования выявили большое разнообразие растительного покрова на этом участке, в котором участвует бобовая, разнотравная и полукустарничковая петрофитная растительность.

Гербарные образцы хранятся в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Номенклатура таксонов приведена в соответствии с International Plant Names Index (<http://ipni.org>).

Первый фитоценоз (описание № 10) располагается в средней части крутого склона юго-западной экспозиции (угол наклона 35°) и испытывает интенсивное антропогенное влияние. Это сообщество относится к **волжскоовсяницево-дубянскойабрецово-мелинокопеечниково** [*Hedysarum gmelinii* + *Thymus dubjanskyi* + *Festuca wolgensis*] ассоциации бобовых петрофитных степей. ОПП – довольно большое (71,5 %) из-за активного внедрения в него сорных травянистых (*Artemisia*

*absinthium*, *Artemisia absinthium*, *Cichorium intybus*, *Cynoglossum officinale*, *Picris hieracioides* и др.) и древесных (*Acer negundo*) видов. Ассоциация характеризуется преобладанием степных видов (62,0 %), из которых большинство (60,0 %) составляют растения настоящих степей (эуксерофиты). Среди хозяйственно-биологических групп в ассоциации явно преобладает группа бобовых и разнотравья (51,0 %), из которой особенно выделяется *Hedysarum gmelinii*, проективное покрытие которого достигает 35 %, а также участвуют: *Trifolium alpestre* (4,0 %) и *Artemisia austriaca* (4,0 %) и др. Далее следуют другие группы: полукустарнички (10,5 %), представленные в основном *Thymus dubjanskyi* (10,0 %), а также злаки и осоки (9,5 %), главным образом *Festuca wolgensis* (8,0 %).

Все остальные фитоценозы описаны на очень крутых склонах (угол наклона 40°–45°), где формируется в основном петрофитная полукустарничковая растительность с разными доминантами.

Описание № 11 заложено на средней части крутого склона юго-западной экспозиции (угол наклона 45°) – сообщество относится к **дубянскойабрецовой** [*Thymus dubjanskyi*] ассоциации полукустарничковой петрофитной растительности. ОПП – довольно низкое (42,5 %) и состоит в основном из степных растений (40,5 %) за счет эуксерофитов (39,5 %). Абсолютно преобладает группа полукустарничков (35,5 %), из которых доминирует *Thymus dubjanskyi* (35,0 %). Другие хозяйственно-биологические группы представлены очень плохо.

Описание № 12 – сделано в верхней части крутого склона (угол наклона 40°). Сообщество относится к **дубянскойабрецово-волжскооносмовой** [*Onosma volgensis* + *Thymus dubjanskyi*] ассоциации полукустарничковой петрофитной растительности. ОПП – также невысокое (51,0 %). В ассоциации также господствуют степные виды (49,0 %) и особенно эуксерофиты (48,5 %). Явно преобладает группа полукустарничков (41,0 %), из которых доминируют *Onosma volgensis* (25,0 %) и *Thymus dubjanskyi* (15,0%). Другие группы видов малочисленны, но из злаков более или менее заметен *Stipa pennata* (5,0 %).

Описание № 13 – расположено в верхней части крутого склона на самой ее бровке (угол наклона 40°). Фитоценоз относится к **волжскооносмово-двуколюсковоэфедровой** [*Ephedra distachya* + *Onosma volgensis*] ассоциации полукустарничковой растительности. ОПП –

сравнительно высоко (75,0 %) за счет перекрытия морфоструктур: *Onosma volgensis* (15,0 %), *Linum uralense* (5,0 %), *Scabiosa isetensis* (0,5 %) развиваются под *Ephedra distachya* (30,0%). В ассоциации также абсолютно преобладают

степные виды (68,0 %), как правило, эуксерофиты (67,0 %) виды. Определенно преобладают полукустарнички (50,5 %), другие группы представлены слабо, но из злаков выделяется *Stipa pennata* (10,0 %).

Таблица (начало)

Фитоценотическая характеристика пробных площадок  
«Левашовской лесостепи» (2016 г.)

Название видов	ХБГ	ФГ	ЭГ	Описания			
				10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Деревья и полукустарнички</b>							
<i>Acer negundo</i>	дер.	л	м	0,5	0,5		
<i>Ephedra distachya</i>	п/кч	с	к				30
<i>Linum uralense</i>	п/кч	с	к			1	5
<i>Onosma volgensis</i>	п/кч	с	к			25	15
<i>Scabiosa isetensis</i>	п/кч	с	к				0,5
<i>Thymus dubjanskyi</i>	п/кч	с	к	10	35	15	
<b>Злаки и осоки</b>							
<i>Elytrigia intermedia</i>	злак.	л	км				0,5
<i>Elytrigia repens</i>	злак.	л	м	0,5			
<i>Festuca wolgensis</i>	злак.	с	к	8	0,5		
<i>Poa crista</i>	злак.	с	к	0,5	0,5		
<i>Stipa capillata</i>	злак.	с	к	0,5		0,5	
<i>Stipa pennata</i>	злак.	с	к			5	10
<i>Carex pediformis</i>	осок.	с	к				1
<b>Бобовые</b>							
<i>Astragalus sareptanum</i>	боб.	с	к		1		
<i>Coronilla varia</i>	боб.	л	км			0,5	
<i>Hedysarum gmelinii</i>	боб.	с	к	35		1	1
<i>Medicago romanica</i>	боб.	л	км	0,5			
<i>Melilotus officinalis</i>	боб.	л	м			0,5	
<i>Trifolium alpestre</i>	боб.	л	км	4			
<b>Разноотравье</b>							
<i>Achillea collina</i>	разн.	с	к		0,5		
<i>Ajuga genevensis</i>	разн.	л	км		0,5		
<i>Allium cretaceum</i>	разн.	с	к				0,5
<i>Anthemis subtinctoria</i>	разн.	с	к		0,5		
<i>Artemisia absinthium</i>	разн.	л	км	0,5			
<i>Artemisia austriaca</i>	разн.	с	к	4	0,5		
<i>Campanula sibirica</i>	разн.	с	к	0,5			
<i>Centaurea carbonata</i>	разн.	с	к				2
<i>Centaurea pseudomaculosa</i>	разн.	с	к	0,5			
<i>Chenopodium album</i>	разн.	л	м			0,5	0,5
<i>Cichorium intybus</i>	разн.	л	м	0,5			
<i>Convolvulus arvensis</i>	разн.	л	м		0,5		
<i>Cynoglossum officinale</i>	разн.	л	км	0,5			
<i>Echinops ruthenicus</i>	разн.	с	к	0,5			2
<i>Euphorbia seguieriana</i>	разн.	с	МК				0,5
<i>Euphorbia semivillosa</i>	разн.	л	км		0,5		
<i>Euphorbia virgata</i>	разн.	л	м	0,5			
<i>Fragaria viridis</i>	разн.	л	км	0,5			
<i>Galium boreale</i>	разн.	л	м	0,5			
<i>Galium ruthenicum</i>	разн.	с	МК	0,5			
<i>Gypsophila volgensis</i>	разн.	с	МК	0,5			0,5
<i>Jurinea ledebourii</i>	разн.	с	к			0,5	

Таблица (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Lappula myosotis</i>	разн.	с	мк		0,5		
<i>Melampyrum argyrocomum</i>	разн.	л	км				6
<i>Picris hieracioides</i>	разн.	л	м	0,5			
<i>Pimpinella titanophila</i>	разн.	с	к		0,5	0,5	
<i>Salvia tesquicola</i>	разн.	с	мк	0,5			
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	разн.	с	мк	0,5			
<i>Scorzonera austriaca</i>	разн.	с	мк			0,5	
<i>Taraxacum serotinum</i>	разн.	с	к	0,5	0,5		
<i>Thesium ramosum</i>	разн.	с	мк		0,5		
<i>Tragopogon orientalis</i>	разн.	л	м	0,5			
<i>Vincetoxicum stepposum</i>	разн.	л	км			0,5	
ОПП				71,5	42,5	51,0	75,0
Фитоценоотические группы видов							
Степные	с			62,0	40,5	49,0	68,0
Луговые	л			9,5	2,0	2,0	7,0
Экологические группы видов							
ксерофиты	к			60,0	39,5	48,5	67,0
мезоксерофиты	мк			2,0	1,0	0,5	1,0
ксеромезофиты	км			6,0	1,0	1,0	6,5
мезофиты	м			3,5	1,0	1,0	0,5
Хозяйственно-биологические группы видов							
Деревья и полукустарнички	Дер, п/кч.			10,5	35,5	41,0	50,5
Злаки и осоки	Злак., осок.			9,5	1,0	5,5	11,5
Бобовые и разнотравье	Боб., разн.			51,5	6,0	4,5	13,5

Названия ассоциаций: 10 – волжскоовсяницево-дубянскочабрецово-гмелинокопеечниковая бобовая петрофитная степь; 11 – дубянскочабрецовая полукустарничковая петрофитная растительность; 12 – дубянско-чабрецово-волжскооносмовая полукустарничковая петрофитная растительность; 13 – волжскооносмово-двуколосковоэфедровая полукустарничковая петрофитная растительность.

Примечание: ОПП – общее проективное покрытие; ХБГ – хозяйственно-биологические группы: дер. – деревья, п/кч – полукустарнички; злак. – злаки, осок. – осоки, боб. – бобовые, разн. – разнотравье; ЭГ – экологические группы: к – ксерофиты, мк – мезоксерофиты, км – ксеромезофиты, м – мезофиты; ФГ – фитоценоотические группы: с – степные виды, л – луговые виды.

В заключении отметим, что на «Левашовской лесостепи» довольно хорошо сохранился кальцефитный флоро-ценоотический компонент лесостепи.

Наиболее крутые склоны (угол наклона 35°–45°) заняты петрофитной полукустарничковой растительностью (*Ephedra distachya*, *Onosma volgensis*, *Thymus dubjanskyi*, *Linum uralense*), которая отражает начальные этапы формирования кальцефитных сообществ на обнажениях.

В дальнейшем в эти сообщества внедряются многолетние травянистые растения: разнотравные (*Echinops ruthenicus*, *Gypsophila volgensis*, *Euphorbia seguieriana*) и бобовые (*Hedysarum gmelinii*), формируя соответствующие типы разнотравных и бобовых петрофитных степей с доминированием этих видов. Разнотравные петрофитные степи представлены многочисленными ассоциациями, отдельные фитоценозы

которых фрагментарно встречаются по всем склонам участка (нами подробно не описывались). Бобовые петрофитные степи также имеют широкое распространение на склонах и описаны нами в качестве примера.

На пологих склонах (угол уклона менее 30°) в отсутствие выраженного эрозионного процесса в конечном счете образуются дерновиннозлаковые луговые степи с доминированием *Stipa pennata*.

Следующим этапом развития кальцефитных сообществ может быть внедрение древесных видов (*Pinus sylvestris* и др.) с сопутствующей им флорой, которые способствует закреплению склонов. Однако в условиях интенсивной склоновой эрозии вновь формируются обнажения, на которых процесс их зарастания кальцефитами повторится.

Растительность памятник природы «Левашовская лесостепь» постоянно подвергается антропогенному воздействию (выпасу скота, сенокосению и др.) и нуждаются в постоянном мониторинге за его состоянием. Наиболее ценная кальцефитная флора и растительность сохраняется порой только благодаря своему особому положению в рельефе, так как она часто занимает верхние части меловых склонов, которые остаются недоступными для выпаса. Однако этой редкой для Самарской области кальцефитной флоре и растительности в значительной мере угрожают интенсивные эрозионные процессы на склонах.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК  
РАСТЕНИЙ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ  
«ЛЕВАШОВСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»**

***Hypolepidaceae***

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

***Equisetaceae***

*Equisetum arvense* L.

*Equisetum pratense* Ehrh.;

***Pinaceae***

*Pinus sylvestris* L.

***Ephedraceae***

*Ephedra distachya* L.

***Typhaceae***

*Typha angustifolia* L.

***Potamogetonaceae***

*Potamogeton pectinatus* L.

***Juncaginaceae***

*Triglochin maritimum* L.

***Alismataceae***

*Alisma plantago-aquatica* L.

***Butomaceae***

*Butomus umbellatus* L.

***Alliaceae***

*Allium cretaceum* N. Friesen et Seregin

*Allium decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult.

Указание Т.И. Плаксиной с соавторами (2015).

*Allium globosum* Bieb. ex Redouté

*Allium lineare* L.

*Allium rotundum* L.

*Allium strictum* Schrad.

***Asparagaceae***

*Asparagus officinalis* L.

*Asparagus polyphyllus* Steven

***Poaceae***

*Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult.

*Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv.

*Agrostis gigantea* Roth

*Agrostis stolonifera* L.

*Alopecurus geniculatus* L.

*Alopecurus pratensis* L.

*Brachipodium pinnatum* (L.) Beauv.

*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub

*Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub

*Bromus squarrosus* L.

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth

*Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.

*Dactylis glomerata* L.

*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.

*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.

*Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski

*Elytrigia repens* (L.) Nevski

*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski

*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach

*Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski

*Festuca gigantea* (L.) Vill.

*Festuca valesiaca* Gaud.

*Festuca wolgensis* P.A. Smirn.

*Glyceria fluitans* (L.) R. Br.

*Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski

*Hordeum jubatum* L.

*Koeleria sclerophylla* P. Smirn.

*Melica altissima* L.

*Melica nutans* L.

*Melica transsilvanica* Schur

*Neoholubia pubescens* (Huds.) Tzvelev [*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.]

*Phalaroides arundinaceae* (L.) Rausch.

*Phleum pratense* L.

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

*Poa angustifolia* L.

*Poa nemoralis* L.

*Poa stepposa* (Kryl.) Tzvel.

*Poa crispa* Thuill.

*Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski

*Setaria viridis* (L.) Beauv.

*Stipa capillata* L.

*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.

*Stipa pennata* L.

*Stipa pulcherrima* C. Koch

*Trisetum sibiricum* Rupr.

***Convallariaceae***

*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

*Convallaria majalis* L.

### **Cyperaceae**

*Cyperus fuscus* L.  
*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla [*Scirpus lacustris* L.]  
*Scirpus sylvaticus* L.  
*Eleocharis mamillata* Lindb. fil.  
*Carex acuta* L.  
*Carex spicata* Huds. [*Carex contigua* Hoppe]  
*Carex echinata* Murr.  
*Carex elongata* L.  
*Carex leporina* L.  
*Carex melanostachya* Bieb. ex Willd.  
*Carex pediformis* C.A. Mey.  
*Carex pilosa* Scop.  
*Carex praecox* Schreb.  
*Carex pseudocyperus* L.  
*Carex rhizina* Blytt ex Lindbl.  
*Carex riparia* Curt.  
*Carex supina* Wahlenb.  
*Carex vesicaria* L.

### **Lemnaceae**

*Lemna minor* L.  
*Sturogeton trisulcus* (L.) Schur [*Lemna trisulca* L.]

### **Juncaceae**

*Juncus articulatus* L.  
*Juncus compressus* Jacq.  
*Juncus gerardii* Loisel.

### **Liliaceae**

*Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb  
*G. pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. fil.;  
*Lilium martagon* L.  
*Fritillaria ruthenica* Wikstr.  
*Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz.

### **Iridaceae**

*Iris aphylla* L.  
*Iris pseudacorus* L.  
*Iris pumila* L.

### **Orchidaceae**

*Platanthera bifolia* (L.) Rich.  
*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.  
*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Bess.  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz;

### **Aceraceae**

*Acer negundo* L.  
*Acer platanoides* L.  
*Acer tataricum* L.;

### **Amaranthaceae**

*Amaranthus blitoides* S. Wats.  
*Amaranthus retroflexus* L.

### **Apiaceae**

*Aegopodium podagraaria* L.  
*Bupleurum aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm.  
*Bupleurum falcatum* L.  
*Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin  
*Conium maculatum* L.  
*Eryngium planum* L.  
*Falcaria vulgaris* Bernh.  
*Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.  
*Heracleum sibiricum* L.  
*Laser trilobum* (L.) Borkh.  
*Pastinaca sativa* L.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Pimpinella tragiium* Vill.  
*Seseli libanotis* (L.) Koch  
*Seseli tortuosum* L.  
*Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.  
*Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur

### **Aristolochiaceae**

*Asarum europaeum* L.  
*Aristolochia clematitidis* L.

### **Asclepiadaceae**

*Vincetoxicum cretaceum* (Pobed.) Wissjul.  
*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.

### **Asteraceae**

*Achillea collina* Becker ex Rchb.  
*Achillea millefolium* L.  
*Achillea nobilis* L.  
*Achillea setacea* Waldst. et Kit.  
*Ambrosia trifida* L.  
*Anthemis subtinctoria* Dobrocz.  
*Arctium lappa* L.  
*Arctium tomentosum* Mill.  
*Artemisia abrotanum* L.  
*Artemisia absinthium* L.  
*Artemisia armeniaca* Lam.  
*Artemisia austriaca* Jacq.  
*Artemisia salsoloides* Willd.  
*Artemisia sieversiana* Willd.  
*Artemisia vulgaris* L.  
*Aster amelloides* Bess.  
*Bidens cernua* L.  
*Bidens frondosa* L.  
*Bidens radiata* Thuill.  
*Bidens tripartita* L.  
*Carduus acanthocephalus* C.A. Mey.  
*Carduus crispus* L.  
*Carduus hamulosus* Frirh.

- Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.  
*Centaurea apiculata* Ledeb.  
*Centaurea adpressa* Ledeb.  
*Centaurea jacea* L.  
*Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz.  
*Centaurea ruthenica* Lam.  
*Centaurea scabiosa* L.  
*Cichorium intybus* L.  
*Cirsium serrulatum* (Bieb.) Fisch.  
*Cirsium setosum* (Willd.) Besser  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist  
*Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch  
*Crepis tectorum* L.  
*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.  
*Echinops ritro* L.  
*Echinops sphaerocephalus* L.  
*Erigeron acris* L.  
*Erigeron canadensis* L.  
*Erigeron podolicus* Besser  
*Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.  
*Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.  
*Galinsoga parviflora* Cav.  
*Hieracium robustum* Fries s.l.  
*Hieracium umbellatum* L.  
*Hieracium virosum* Pall.  
*Inula britannica* L.  
*Inula helenium* L.  
*Inula hirta* L.  
*Inula salicina* L.  
*Jurinea arachnoidea* Bunge  
*Jurinea ewersmannii* Bunge  
*Jurinea ledebourii* Bunge  
*Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch.  
*Lactuca serriola* L.  
*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.  
*Lapsanana communis* L.  
*Leontodon autumnalis* L.  
*Leucanthemum vulgare* Lam.  
*Matricaria perforata* Mérat  
*Picris hieracioides* L.  
*Picris rigida* Ledeb. ex Spreng.  
*Pilosella echioides* (Lamn.) F. Schultz et Sch.  
 Bip.  
*Pilosella samarica* (Zahn) Schljak.  
*Psephellus carbonatus* (Klokov) Greuter [*C. carbonata* Klok.]  
*Parmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rchb.)  
 Ledeb.  
*Parmica septentrionalis* (Serg.) Klokov et  
 Krytzka  
*Scorzonera austriaca* Willd.  
*Scorzonera hispanica* L.  
*Scorzonera purpurea* L.  
*Senecio jacobaea* L.  
*Senecio schwetzwii* Korsh.  
*Senecio tataricus* Less.  
*Senecio vernalis* Wadst. et Kit.  
*Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner  
*Solidago virgaurea* L.  
*Sonchus arvensis* L.  
*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.  
*Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel.  
*Tanacetum vulgare* L.  
*Taraxacum officinale* Wigg.  
*Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir.  
*Tragopogon dubius* Scop.  
*Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.  
*Tussilago farfara* L.  
*Xanthium albinum* (Widder) Scholz et Sukopp.
- Balsaminaceae**
- Impatiens noli-tangere* L.;
- Betulaceae**
- Corylus avellana* L.  
*Betula pendula* Roth  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.;
- Boraginaceae**
- Cynoglossum officinale* L.  
*Echium biebersteinii* (Lacaita) Dobrocz.  
*Echium russicum* J.F. Gmel.  
*Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz.  
*Lappula sguarrosa* (Retz.) Dumort.  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill  
*Myosotis caespitosa* K.F. Schultz  
*Myosotis popovii* Dobrocz.  
*Nonea rossica* Steven  
*Onosma wolgensis* Dobrocz.  
*Pulmonaria angustifolia* L.  
*Symphytum officinale* L.
- Brassicaceae**
- Alyssum gymnopodium* P. Smirnov  
*Alyssum lenense* Adams  
*Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.  
*Arabis gerardii* (Bess.) Bess. ex Koch  
*Berteroa incana* (L.) DC.  
*Bunias orientalis* L.  
*Camelina microcarpa* Andrz.  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.  
*Cardamine amara* L. Указание Т.И. Плакси-  
 ной с соавторами (2015).  
*Cardaria draba* (L.) Desv.  
*Chorispora tenella* (Pall.) DC.  
*Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.  
*Conringia orientalis* (L.) Dumort.  
*Crambe tatarica* Sebeók  
*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl

*Diploxys cretacea* Kotov  
*Draba nemorosa* L.  
*Erysimum cheiranthoides* L.  
*Isatis tinctoria* L.  
*Lepidium densiflorum* Schrad.  
*Lepidium ruderales* L.  
*Matthiola fragrans* Bunge  
*Meniocus linifolius* (Steph.) DC.  
*Rorippa brachycarpa* (C.A. Mey.) Hyek  
*Sisymbrium loeselii* L.  
*Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth  
*Thlaspi arvense* L.

**Callitrichaceae**

*Callitriche palustris* L.;

**Campanulaceae**

*Campanula bononiensis* L.  
*Campanula glomerata* L.  
*Campanula persicifolia* L.  
*Campanula rapunculoides* L.  
*Campanula sibirica* L.;

**Cannabaceae**

*Humulus lupulus* L.  
*Cannabis sativa* L.;

**Caprifoliaceae**

*Lonicera tatarica* L.  
*Lonicera xylosteum* L.

**Caryophyllaceae**

*Alsine media* L.  
*Dianthus andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz.  
*Dianthus campestris* Bieb.  
*Dianthus deltoideus* L.  
*Eremogone longifolia* (M. Bieb.) Fenzl  
*Eremogone micradenia* (P.A. Smirn.) Ikonn.  
*Eremogone procera* (Spreng.) Rchb.  
*Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.  
*Gypsophila altissima* L.  
*Lychnis chalconica* L.  
*Melandrium album* (Mill.) Garcke  
*Melandrium noctiflorum* (L.) Fr. [*Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.]  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench  
*Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub  
*Saponaria officinalis* L.  
*Scleranthus annuus* L.  
*Silene nutans* L.  
*Silene tatarica* (L.) Pers.  
*Silene viscosa* (L.) Pers. [*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.]  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke  
*Stellaria graminea* L.

*Stellaria holostea* L.  
*Viscaria vulgaris* Bernh.

**Celastraceae**

*Euonymus verrucosa* Scop.

**Chenopodiaceae**

*Atriplex calotheca* (Rafn) Fries  
*Atriplex patens* (L.) Iljin  
*Atriplex sagittata* Borkh.  
*Atriplex tatarica* L.  
*Bassia hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze  
*Chenopodium album* L.  
*Dianthus hybridum* L.  
*Kochia prostrata* (L.) Schrad.  
*Kraschennikovia ceratoides* (L.) Guedenst.  
*Polycnemum arvense* L.  
*Salsola collina* Pall.

**Cistaceae**

*Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobroc. Указание Т.И. Плаксиной с соавторами (2015).

**Convolvulaceae**

*Convolvulus arvensis* L.  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br.;

**Crassulaceae**

*Sedum acre* L.  
*Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvelev

**Cuscutaceae**

*Cuscuta europaea* L.  
*Cuscuta monogina* Vahl.;

**Dipsacaceae**

*Knautia arvensis* (L.) Coult.  
*Scabiosa isetensis* L.  
*Scabiosa ochroleuca* L.;

**Euphobiaceae**

*Euphorbia palustris* L.  
*Euphorbia sareptana* Beck.  
*Euphorbia seguierana* Neck.  
*Euphorbia semivillosa* Prokh.  
*Euphorbia stepposa* Zoz.  
*Euphorbia subcordata* C.A. Mey.  
*Euphorbia virgata* Waldst. et Kit.

**Fabaceae**

*Amoria hybrida* (L.) C. Presl  
*Amoria montana* (L.) Soják  
*Amoria repens* (L.) C. Presl  
*Astragalus austriacus* Jacq.



*Astragalus cicer* L.  
*Astragalus cornutus* Pall.  
*Astragalus danicus* Retz.  
*Astragalus glycyphyllos* DC.  
*Astragalus helmii* Fisch.  
*Astragalus henningii* (Stev.) Boriss.  
*Astragalus macropus* Bunge  
*Astragalus onobrychis* L.  
*Astragalus rupifragus* Pall.  
*Astragalus sareptanus* A.K. Becker  
*Astragalus testiculatus* L.  
*Astragalus varius* S.G. Gmel.  
*Astragalus wolgensis* Bunge  
*Astragalus zingeri* Korsh.  
*Caragana frutex* (L.) C. Koch  
*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woiosz.)  
 A. Krasková  
*Coronilla varia* L.  
*Genista tinctoria* L.  
*Hedysarum gmelinii* Ledeb.  
*Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch  
*Lathyrus pisiformis* L.;  
*Lathyrus sylvestris* L.  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.  
*Lathyrus tuberosus* L.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Medicago lupulina* L.  
*Medicago romanica* Prod.  
*Melilotus albus* (L.) Medik.  
*Melilotus officinalis* (L.) Pall.  
*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC.  
*Oxytropis floribunda* (Pall.) DC.  
*Oxytropis grandiflorum* Pall.  
*Oxytropis pilosa* (L.) DC.  
*Oxytropis razoumouevianum* Fisch. et Helm.  
*Trifolium alpestre* L.  
*Vicia cracca* L.  
*Vicia pisiformis* L.  
*Vicia sepium* L.  
*Vicia sylvatica* L.  
*Vicia tenuifolia* Roth

#### **Fagaceae**

*Quercus robur* L.

#### **Fumariaceae**

*Corydalis solida* (L.) Clairv.  
*Fumaria schleicheri* Soy.-Willem.;

#### **Gentianaceae**

*Gentiana cruciata* L.  
*Gentiana pneumonanthe* L.

#### **Geraniaceae**

*Geranium palustre* L.

*Geranium pratense* L.  
*Geranium robertianum* L.  
*Geranium sanguineum* L.

#### **Grossulariaceae**

*Ribes nigrum* L.

#### **Haloragaceae**

*Myriophyllum verticillatum* L.

#### **Hypericaceae**

*Hypericum elegans* Stephan ex Willd.  
*Hypericum perforatum* L.

#### **Labiatae**

*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy  
*Ajuga chia* Schreb.  
*Ajuga genevensis* L.  
*Betonica officinalis* L.  
*Dracocephalum ruyschiana* L.  
*Dracocephalum thymiflorum* L.  
*Glechoma hederacea* L.  
*Leonurus quinquelobatus* Gilib.  
*Lycopus europaeus* L.  
*Mentha arvensis* L.  
*Nepeta pannonica* L.  
*Nepeta ucranica* L. Указание Т.И. Плаксиной  
 с соавторами (2015).  
*Origanum vulgare* L.  
*Phlomis tuberosa* L.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Salvia nutans* L.  
*Salvia stepposa* Shost.  
*Salvia tesquicola* Klok. et Pobed.  
*Salvia verticillata* L.  
*Scutellaria galericulata* L.  
*Stachys annua* (L.) L.  
*Stachys recta* L.  
*Thymus dubjanskii* Klok. et Shost.  
*Thymus marschallianus* Willd.

#### **Linaceae**

*Linum flavum* L.  
*Linum perenne* L.  
*Linum uralense* Juz.

#### **Lythraceae**

*Lythrum salicaria* L.  
*Lythrum virgatum* L.

#### **Malvaceae**

*Althaea officinalis* L.  
*Lavatera thuringiaca* L.  
*Malva pusilla* Sm.

#### **Onagraceae**

*Chamerion angustifolium* (L.) Holub  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Epilobium palustre* L.  
*Epilobium tetragonum* L.

#### **Orobanchaceae**

*Orobanche elatior* Sutt.  
*Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják  
*Phelipanche uralensis* (Beck) Czerep.

#### **Papaveraceae**

*Chelidonium majus* L.  
*Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph

#### **Plantaginaceae**

*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Plantago stepposa* Kuprian.;

#### **Polygalaceae**

*Polygala cretacea* Kotov  
*Polygala sibirica* L.

#### **Polygonaceae**

*Acetosa pratensis* Mill. [*Rumex acetosa* L.]  
*Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch  
*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve  
*Fallopia dumetorum* (L.) Holub  
*Persicaria amphibia* (L.) Delarbre  
*Persicaria scabra* (Moench) Moldenke  
*Polygonum aviculare* L. s. str.  
*Rumex acetosella* L.  
*Rumex confertus* Willd.  
*Rumex crispus* L.

#### **Primulaceae**

*Androsace maxima* L.  
*Androsace septentrionalis* L.  
*Lysimachia nummularia* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb.  
*Primula macrocalyx* Bunge

#### **Plumbaginaceae**

*Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss.

#### **Ranunculaceae**

*Actaea spicata* L.  
*Adonanthe vernalis* (L.) Spach  
*Anemone sylvestris* L.  
*Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub  
*Ceratocephala falcata* (L.) Pers.  
*Consolida regalis* S.F. Gray  
*Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.  
*Ficaria verna* Huds.

*Myosurus minimus* L.  
*Pulsatilla patens* (L.) Mill.  
*Ranunculus acris* L.  
*Ranunculus polyanthemus* L.  
*Ranunculus repens* L.  
*Ranunculus sceleratus* L.  
*Thalictrum flavum* L.  
*Thalictrum minus* L.

#### **Rhamnaceae**

*Frangula alnus* Mill.  
*Rhamnus cathartica* L.

#### **Rosaceae**

*Agrimonia eupatoria* L.  
*Amygdalis nana* L.  
*Cerasus fruticosa* Pall.  
*Comarum palustre* L.  
*Cotoniaster niger* (Wahl.) Fries  
*Crataegus sanguinea* Pall.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Filipendula vulgaris* Moench  
*Fragaria vesca* L.  
*Fragaria viridis* Duch.  
*Geum rivale* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Malus sylvestris* (L.) Borkh.  
*Padus avium* Mill.  
*Potentilla anserina* L.  
*Potentilla arenaria* Borkh.  
*Potentilla argentea* L.  
*Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht.  
*Potentilla longipes* Ledeb.  
*Potentilla recta* L.  
*Prunus spinosa* L.  
*Rosa majalis* Herrm.  
*Rubus caesius* L.  
*Rubus idaeus* L.  
*Sanguisorba officinalis* L.  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Spiraea crenata* L.

#### **Rubiaceae**

*Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok.  
*Galium aparine* L.  
*Galium boreale* L.  
*Galium octonarium* (Klok.) Soó  
*Galium odoratum* (L.) Scop.  
*Galium ruthenicum* Willd.  
*Galium verum* L.

#### **Rutaceae**

*Dictamnus caucasicus* (Fisch. ex Mey.) Grossh.  
Указание Т.И. Плаксиной с соавторами (2015).

#### **Salicaceae**

*Populus nigra* L.  
*Populus tremula* L.  
*Salix alba* L.  
*Salix caprea* L.  
*Salix cinerea* L.  
*Salix triandra* L.  
*Salix viminalis* L.

#### **Santalaceae**

*Thesium arvense* Horvátovszky

#### **Scrophulariaceae**

*Euphrasia pectinata* Ten.  
*Linaria genistifolia* (L.) Mill.  
*Linaria ruthenica* Błonski  
*Linaria vulgaris* Mill.  
*Melampyrum arvense* L.  
*Orphantha lutea* (L.) A. Kern.  
*Pedicularis kaufmannii* Pinzg.  
*Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub  
*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz  
*Pseudolysimachion spurium* (L.) Rauschert  
*Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel.  
*V. longifolia* L.  
*Verbascum lychnitis* L.  
*Verbascum phoeniceum* L.  
*Verbascum thapsus* L.  
*Veronica arvensis* L.  
*Veronica chamaedrys* L.  
*Veronica scutellata* L.  
*Veronica teucrium* L.  
*Veronica verna* L.

#### **Solanaceae**

*Hyoscyamus niger* L.  
*Solanum dulcamara* L.  
*Datura stramonium* L.

#### **Thymelaeaceae**

*Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.

#### **Tiliaceae**

*Tilia cordata* Mill.

#### **Ulmaceae**

*Ulmus glabra* Huds.  
*Ulmus laevis* Pall.;

#### **Urticaceae**

*Urtica dioica* L.

#### **Valerianaceae**

*Valeriana tuberosa* L.  
*Viola wolgensis* Kazak.;

#### **Violaceae**

*Viola ambigua* Waldst. et Kit.  
*Viola arvensis* Murr.  
*Viola collina* Bess.  
*Viola mirabilis* L.  
*Viola rupestris* F.W. Schmidt.  
*Viola tricolor* L.

### **БЛАГОДАРНОСТИ**

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБУН Института экологии Волжского бассейна РАН, тема (проект) № 0128–2014–0002 «Оценка современного биоразнообразия и прогноз его изменения для экосистем Волжского бассейна в условиях их природной и антропогенной трансформации» (направление 52 «Биологическое разнообразие»).

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

Каталог государственных памятников природы Куйбышевской области. Куйбышев: Ин-т Волгоги-прозем, Куйбышев. обл. совет ВООП. 1989. 73 с.; 1990. 72 с.

Красная книга Российской Федерации (растения). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Плаксына Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона Самара: Самарский ун-т, 2001. 388 с.

Плаксына Т.И., Головин В. Левашовская лесостепь // «Зеленая книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С.45-46.

Плаксына Т.И., Калашникова О.В., Попова И.А. Левашовская лесостепь // Степи Северной Евразии: Материалы VII междунар. симпозиума. 2015. С. 663-666.

Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области. Самара, 2010. 259 с.