

УДК 581.9(470.43)

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Сухоруков, В.М. Васюков, Н.С. Раков, Т.М. Лысенко

Ключевые слова

флора
сосудистые растения
новые и редкие виды
Заволжье
Самарская область

Аннотация. Для флоры Самарской области приводятся три новых вида (*Elaeagnus oxycarpa*, *Petrorhagia saxifraga*, *Veronica tenuis*) и новые местонахождения некоторых редких или просматриваемых таксонов. Дискутируется распространение и степень встречаемости ряда таксонов, в частности, *Atriplex micrantha*, *Petrorhagia saxifraga* и *Artemisia tschernieviana*.

Поступила в редакцию 22.11.2013

ВВЕДЕНИЕ

Для флоры Самарской области указывается более 1870 видов (аборигенных, ненамеренно заносных и дичающих интродуцированных) сосудистых растений (Саксонов, Сенатор, 2012).

В настоящей статье нами приводятся новые данные по некоторым новым (отмеченным звездочкой *) и редким таксонам.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Написание данной публикации инициировано не в последнюю очередь результатами полевых исследований в августе 2013 г., полученными во время посещения А.П. Сухоруковым Института экологии Волжского бассейна. Полевые исследования в Самарской области, длившиеся несколько дней, затронули г. Тольятти, Большечерниговский и Ставропольский районы. Для двух пунктов Большечерниговского района (северо-западные окрестности с. Августовки в пойме р. Гусихи и юго-восточная оконечность с. Украинка в пойме р. Росташи) и окрестностей с. Нижнее Санчелеево Ставропольского района составлены списки растений, данные в Приложении. Гербарный материал хранится в MW, PVB, а наиболее интересные дубликаты переданы в Г. Номенклатура таксонов приведена,

в основном, в соответствии с International Plant Names Index (IPNI).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ**Аборигенные виды**

Eragrostis voronensis Н. Scholz: 1) г. Жигулевск, ж-д. вокзал, у платформы, 19.VI.2013, leg. Н.С. Раков, det. А. Сухоруков (PVB); 2) г. Тольятти, цветник близ Центральной площади, 7.VIII.2013, leg. Н.С. Раков, det. А. Сухоруков (MW, PVB); 3) г. Тольятти, цветник по ул. Мира, близ рынка «Журавль», 16.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков, С. Сенатор (PVB).

Аборигенный вид, ранее отождествлявшийся с южно-европейским таксоном *E. pilosa* (L.) P. Beauv. (Плаксина, 2001; Саксонов, Сенатор, 2012 и др.) и показанный для Самарской Луки и ряда других, в основном, южных районов области. *E. voronensis* отличается более развитыми веточками метелки, явственно выступающими жилками цветковых чешуй и обычно погруженными мелкими железками только по килю листовых пластинок (Сухоруков и др., 2010).

© 2013 Сухоруков А.П. и др.

Сухоруков Александр Петрович, к.б.н., с.н.с., Московский гос. университет им. М.В. Ломоносова, suchor@mail.ru;
Васюков Владимир Михайлович, к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, vvasjukov@yandex.ru;
Раков Николай Сергеевич, к.б.н., доц., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН;
Лысенко Татьяна Михайловна, к.б.н., доц., с.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, ltm2000@mail.ru

Atriplex micrantha С.А. Мей. Этот вид долгое время считался отсутствующим в Самарской области. Его северный предел распространения проходил по Оренбургской и Саратовской областям (Ильин, 1930 sub *A. hastata* var. *heterosperma*). Тем не менее, первый сбор обнаружен недавно в гербарии Музея Естественной истории г. Парижа (P) с лаконичной этикеткой «Samara, herb. Bunge» (Сухоруков, 2012). Вид показан для окр. г. Самары (Плаксина, 2001) и юго-востока области на Сыртовой равнине (Lysenko, 2011). Новые сборы известны из следующего местонахождения (рис. 1): Большечерниговский р-н, северо-западные окрестности с. Августовка, пойма р. Гусихи, солончаковые почвы, 18.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков, Н.С. Раков (G, MW, PVB) и 18.VIII.2013, Т.М. Лысенко.

Там же зафиксированы следующие редкие виды: *Triglochin maritima* L., *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk., *Salicornia perennans* Willd. (*S. prostrata* Pall.), *Halimione verrucifera* (M. Bieb.) Aellen (рис. 3), *Suaeda acuminata* Моq., *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig., *Glaux maritima* L., *Centaurea chartolepis* Greuter (*Chartolepis intermedia* Boiss.), *Scorzonera parviflora* Jacq.

Кроме того, южнее, в ряде пунктов Большечерниговского р-на в 2007 и 2009 гг. найдена *Glycyrrhiza korshinskyi* (Лысенко, 2009, 2010): 6 км СЗ р.ц. Большая Черниговка, окр. пос. Полянский и с/з Пикелянский (PVB!).

**Glycyrrhiza hirsuta* L.: Большечерниговский р-н, юго-восточные окрестности с. Украинка, склон пересохшего русла р. Росташа, 18.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков, Н.С. Раков (PVB).

Вид, вероятно, смешивается исследователями с *G. glabra* L. или *G. glandulifera* Waldst. et Kit. и отличается от них густо железистыми бобами, удлинённо-яйцевидными листочками в числе 6-7 пар (Гранкина, 2008).

В том же местонахождении найдены другие редкие виды: *Equisetum ramosissimum* Desf., *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk.,

Astragalus sulcatus L., *Onosma polychroma* Klokov s.l., *Centaurea chartolepis* Greuter.

Centaureum meyeri (Bunge) Druce: Большечерниговский р-н, северо-западные окрестности с. Августовка, пойма р. Гусихи, солончаковые почвы, 18.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков, Н.С. Раков (PVB).

Вид приводится Т.И. Плаксиной (2001) для Высокого и Сыртового Заволжья без конкретных местонахождений и не приводится в «Путеводителе по Самарской флоре» (Саксонов, Сенатор, 2012).

**Veronica tenuis* Ledeb.: Большечерниговский р-н, юго-восточные окрестности с. Украинка, засоленные участки в пойме р. Росташа, 18.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков, Н.С. Раков (PVB).

От близкого галофитного вида *V. anagalloides* Guss. отличается почти в 1,5 раза более крупными цветками (4–5 мм в diam.) и коробочками (3–4 мм дл.), двуклеточными железистыми волосками (Клинкава, 1993).

Artemisia pauciflora Weber [*Seriphidium pauciflorum* (Weber) Polyakov], *Artemisia nitrosa* Weber [*Seriphidium nitrosum* (Weber) Polyakov]: Большечерниговский р-н, юго-восточная оконечность с. Украинка, разнотравно-полынно-злаковая степь, немногочисленно, 18.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков, Н.С. Раков (G, MW, PVB). Редкие виды, находящиеся на северном пределе своего ареала. – Рис. 2.

Иногда эти виды вместе с другими таксонами из подрода *Seriphidium* рассматриваются в качестве отдельного рода (Поляков, 1961). Первые молекулярные исследования свидетельствуют в пользу монофилии рода *Artemisia* (Watson et al., 2002). Тем не менее, в последней крупной обработке *Artemisiinae* во флоре Китая род *Seriphidium* принят в родовом ранге с некоторыми таксономическими комментариями (Lin et al., 2011).

Виды с неясным флорогенетическим и таксономическим статусами

**Elaeagnus oxycarpa* Schltld. s.str.: многие растения в исследованных пунктах Самарского Заволжья в пределах Большечерниговского (окр. сел Августовка, Украинка и др.) и Ставропольского (окр. с. Н. Санчелеево – рис. 4) р-нов с б. м. яйцевидными или шаровидными плодами (до 10 мм дл.), обычно ланцетными, сверху серебристыми листьями. *E. oxycarpa* иногда выделяется из *E. angustifolia* L. s.l. в качестве самостоятельного вида (Цвелев, 2004).

**Artemisia tschernieviana* Besser: г. Тольятти, близ ул. Комзина, спуск от ИЭВБ к р. Волге, пески по склону к реке, 15.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков (G, MW, PVB). Таксономический статус *A. tschernieviana* до сих пор не ясен. Леонова (1987) рассматривает этот таксон только как разновидность *A. marschalliana*, в то время как Tutin et al. (1976) объединяют ее с *A. arenaria* (sub *A. tschernieviana* s.l.). Мнение о близком родстве *A. tschernieviana* с *A. arenaria* представляется более убедительным исходя из полукустарниковой жизненной формы и практически полного отсутствия опушения обоих видов, однако, в отличие от Tutin et al. (1976), мы склонны признавать оба вида в видовом ранге, по крайней мере, до проведения молекулярно-филогенетических исследований. Ареал *A. tschernieviana* считается соответствующим *A. marschalliana*, включая бореальную зону (Леонова, 1994, sub *A. marschalliana* var. *tschernieviana*). Имеющиеся образцы в MW и личные полевые исследования авторов свидетельствуют, скорее, о том, что этот таксон в Европейской части России является пустынно-степным элементом, который редко проникает в пределы лесостепи. В средней полосе Европейской России вид приводится только для Воронежской, Волгоградской и Саратовской областей (Мавевский, 1964). В условиях г. Тольятти *A. tschernieviana* произрастает только на песках по склонам к р. Волге и близ железнодорожного полотна (в 1–2 км западнее ж.-д. ст.

«Жигулевское море») вместе с *A. marschalliana* и другими видами, способными расти на песках. По-видимому, это первые сборы *A. tschernieviana* в Самарской области, и для оценки флорогенетических характеристик вида нужны дополнительные исследования.

Адвентивные виды

Amaranthus powellii S. Watson: г. Тольятти, Портпоселок, обочина дороги между Свято-Воскресенским мужским монастырем и р. Волгой, 15.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков (G, MW, PVB). Растет вместе с *A. retroflexus*.

Вид ранее показан только для Самары, близ ж.-д. пл. Пятилетка (Саксонов, Сенатор, 2012).

**Petrorhagia saxifraga* (L.) Link: г. Тольятти, Институт экологии Волжского бассейна, беглец из культуры, 15.VIII.2013, А. Сухоруков, В. Васюков (G, MW, PVB). Культивируемое растение из Южной Европы и Малой Азии, отмеченное как дичающее в некоторых южных регионах Восточной Европы (Крупкина, 2004). Степень натурализации этого вида в Самарской области пока не ясна, так как он встречается локально близ мест посева. Тем не менее, в местах естественного произрастания *P. saxifraga* является петрофитом, с незначительной степенью натурализации в иных местообитаниях (Jonsell, 2001).

Veronica persica Poir.: г. Тольятти, территория ИЭВБ РАН, цветник, 22.VI.2013, leg. Н.С. Раков, det. А. Сухоруков (MW, PVB).

Вид известен еще на Самарской Луке и в г. Самаре (Плаксина, 2001; Саксонов, Сенатор, 2012).

ПРИЛОЖЕНИЕ

В Приложении приведены списки видов растений, зарегистрированных при проведении исследований флоры засоленных местообитаний в августе 2013 г. (табл.).

№ 1. Сыртовое Заволжье, Самарская обл., Большечерниговский р-н, северо-западные окр. с. Августовки, пойма р. Гусиха (бассейн

р. Большой Иргиз), солончаковые почвы, 19.VIII.2013. – Рис. 5

№ 2. Сыртовое Заволжье, Самарская обл., Большечерниговский р-н, юго-восточные окрестности с.Украинка, пойма р. Росташи (бассейн р. Большой Иргиз), разнотравно-попынно-злаковая степь, 19.VIII.2013. – Рис. 6.

№ 3. Низменное Заволжье, Самарская обл., Ставропольский р-н, западные окр. с. Нижнее Санчелеево (за кладбищем), солонцеватые луга, 17.VIII.2013.

Обследованные участки используются как пастбищные угодья.

Таблица. Списки видов растений засоленных местообитаний Самарского Заволжья (основанных на поездке авторов в августе 2013 г.)

Семейство	Вид	№ 1	№ 2	№ 3	Прим.
<i>Equisetaceae</i>	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. [<i>Hippochaete ramosissima</i> (Desf.) Milde ex Bruhin]		+		ККСО
<i>Sparganiaceae</i>	<i>Sparganium erectum</i> L. s.l.	+			
<i>Juncaginaceae</i>	<i>Triglochin maritima</i> L.	+			ККСО
<i>Alismataceae</i>	<i>Alisma gramineum</i> Lej.	+	+		
<i>Butomaceae</i>	<i>Butomus umbellatus</i> L.	+			
<i>Poaceae</i>	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	+		+	
	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub	+	+	+	
	<i>Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub	+	+	+	
	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth s.l.	+	+	+	
	<i>Bromus squarrosus</i> L.	+	+	+	
	<i>Elytrigia lolioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski	+	+		
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski s.l.	+	+	+	
	<i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	+	+		
	<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin s.l.	+	+		
	<i>Hordeum nevskianum</i> Bowden	+			
	<i>Panicum ruderales</i> (Kitag.) Chang			+	ксен-эфем
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	+	+	+	
	<i>Phleum pratense</i> L.			+	
	<i>Poa angustifolia</i> L.	+	+	+	
	<i>Poa bulbosa</i> L.		+		
	<i>Poa palustris</i> L.			+	
	<i>Psathyrostachys desertorum</i> (Kar. et Kir.) Agafonov		+		
	<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl.	+	+	+	
	<i>Puccinellia dolicholepis</i> V.I. Krecz.	+			
	<i>Puccinellia tenuissima</i> Litv. ex V.I. Krecz.	+			

Продолжение таблицы

	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort. [<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.]	+	+	+	
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) Beauv. [<i>Festuca pratensis</i> Huds.]			+	
	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.			+	ксен-эпек
	<i>Stipa capillata</i> L.		+		
Cyperaceae	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla s.l.	+			
	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	+			(1)
	<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C. Gmel.	+			
Juncaceae	<i>Juncus gerardii</i> Loisel	+			
Salicaceae	<i>Salix alba</i> L.		+	+	(2)
	<i>Salix aurita</i> L.			+	
	<i>Salix caprea</i> L.			+	
	<i>Salix cinerea</i> L.			+	
	<i>Salix dasyclados</i> Wimm.			+	
	<i>Salix triandra</i> L.	+	+	+	
Ulmaceae	<i>Ulmus minor</i> Mill.			+	эрг-колон
	<i>Ulmus pumila</i> L.	+	+	+	эрг-арг
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L.			+	
	<i>Urtica galeopsifolia</i> Wierzb. ex Opiz			+	
Cannabaceae	<i>Cannabis ruderalis</i> Janisch.		+	+	ксен-эпек
	<i>Humulus lupulus</i> L.			+	
Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love [<i>Polygonum convolvulus</i> L.]			+	ксен-эпек
	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S.F. Gray [<i>Polygonum amphibium</i> L.]			+	
	<i>Persicaria tomentosa</i> (Schrank) Bicknell [<i>P. scabra</i> (Moench) Mold.; <i>Polygonum tomentosum</i> Schrank; <i>P. scabrum</i> Moench]			+	
	<i>Polygonum aviculare</i> L.			+	
	<i>Polygonum patulum</i> M.Bieb.	+	+	+	
	<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borbás) Murb.	+			
	<i>Rumex crispus</i> L.	+		+	
	<i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb.			+	
Chenopodiaceae	<i>Atriplex intracontinentalis</i> Sukhor.	+	+	+	
	<i>Atriplex micrantha</i> C.A. Mey.	+			
	<i>Atriplex patula</i> L.			+	ксен-эпек

Продолжение таблицы

	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	+	+	+	
	<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.	+	+	+	
	<i>Atriplex tatarica</i> L.	+	+	+	ксен-эпек
	<i>Bassia prostrata</i> (L.) A.J. Scott [<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.]		+		
	<i>Bassia scoparia</i> (L.) A.J. Scott s.l. [<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. s.l.]			+	ксен-эпек
	<i>Chenopodium album</i> L. s.l.	+	+	+	
	<i>Chenopodium strictum</i> Roth			+	
	<i>Halimione verrucifera</i> (M. Bieb.) Aellen [<i>Atriplex verrucifera</i> M. Bieb.]	+			
	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst.		+		
	<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [<i>Chenopodium polyspermum</i> L.]	+	+		
	<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [<i>Chenopodium glaucum</i> L.; <i>Blitum glaucum</i> (L.) W.D.J. Koch]			+	
	<i>Oxybasis rubra</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [<i>Chenopodium rubrum</i> L.; <i>Blitum rubrum</i> (L.) Reichenb.]		+		
	<i>Oxybasis urbica</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [<i>Chenopodium urbicum</i> L.]	+			ксен-эпек
	<i>Petrosimonia triandra</i> (Pall.) Simonk.	+	+		ККСО
	<i>Salicornia perennans</i> Willd. (<i>S. prostrata</i> Pall.)	+			
	<i>Sedobassia sedoides</i> (Pall.) Freitag et G. Kadereit [<i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Aschers.]	+	+	+	
	<i>Suaeda acuminata</i> Moq.	+			(3)
	<i>Suaeda kulundensis</i> Lomon. et Freitag			+	
<i>Amaranthaceae</i>	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.			+	ксен-эпек
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus versicolor</i> Fisch. ex Link		+		
	<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth (<i>Cucubalus baccifer</i> L.)			+	
	<i>Silene pratensis</i> (Raen) Godr. [<i>S. alba</i> (Mill.) E. Krause; <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke]			+	
	<i>Stellaria holostea</i> L.			+	
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Consolida paniculata</i> (Host) Schur	+			
	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray			+	ксен-эпек
<i>Brassicaceae</i>	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.		+	+	ксен-агр
	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.		+		? ксен-эпек
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.			+	ксен-эпек

Продолжение таблицы

	<i>Lepidium latifolium</i> L.	+	+		
	<i>Lepidium ruderales</i> L.	+		+	ксен-эпек
	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.			+	
	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	+	+	+	? ксен-эпек
	<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murr.) Roth		+		
	<i>Thlaspi arvense</i> L.			+	ксен-эпек
Rosaceae	<i>Agrimonia asiatica</i> Juz.		+	+	
	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.			+	
	<i>Malus domestica</i> Borkh.			+	эрг-эпек
	<i>Potentilla anserina</i> L.	+		+	
	<i>Potentilla argentea</i> L. s.l.	+	+	+	
	<i>Potentilla intermedia</i> L.			+	
	<i>Potentilla orientalis</i> Juz. [<i>Schistophyllidium orientale</i> (Juz.) Ikonn.]	+			
	<i>Rosa majalis</i> Herrm.			+	
Fabaceae	<i>Amoria fragifera</i> (L.) Roskov [<i>Trifolium fragiferum</i> L.]	+		+	
	<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl [<i>Trifolium repens</i> L.]			+	
	<i>Astragalus cicer</i> L.			+	
	<i>Astragalus sulcatus</i> L.		+		ККСО
	<i>Caragana frutex</i> (L.) K. Koch		+		
	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova			+	
	<i>Fragaria moschata</i> (Duch.) Weston			+	
	<i>Glycyrrhiza hirsuta</i> L.		+		
	<i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.	+			
	<i>Lathyrus pratensis</i> L.			+	
	<i>Medicago lupulina</i> L.			+	
	<i>Medicago romanica</i> Prod. (<i>M. falcata</i> L. s.l.)	+	+	+	
	<i>Melilotus albus</i> Medik.			+	
	<i>Melilotus dentatus</i> (Waldst. et Kit.) Pers.	+			
	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.			+	
	<i>Melilotus wolgicus</i> Poir.		+		
	<i>Ononis arvensis</i> L. s.l.	+			
	<i>Trifolium pratense</i> L.			+	
	<i>Vicia angustifolia</i> L.			+	
	<i>Vicia cracca</i> L.			+	

Продолжение таблицы

	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth			+	
Geraniaceae	<i>Geranium collinum</i> Stephan ex Willd.	+			
	<i>Geranium pratense</i> L.			+	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. & Kit.	+	+	+	
Aceraceae	<i>Acer negundo</i> L.		+	+	эрг-агр
Malvaceae	<i>Althaea officinalis</i> L.	+			
	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.		+	+	
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L. s.l.	+	+	+	эрг-агр
Lythraceae	<i>Lythrum intermedium</i> Fisch. ex Colla	+			
Onagraceae	<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.		+		ксен-агр
	<i>Epilobium hirsutum</i> L.				
	<i>Epilobium palustre</i> L.	+			
Apiaceae	<i>Cenolophium denudatum</i> (Hornem.) Tutin			+	
	<i>Eryngium planum</i> L.	+	+	+	
	<i>Pastinaca sativa</i> L.			+	
	<i>Silaum silaus</i> Schinz et Thell.	+			
	<i>Sium latifolium</i> L.			+	
Primulaceae	<i>Glaux maritima</i> L.	+			ККСО
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.			+	
	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.			+	
Limoniaceae	<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) O. Kuntze	+		+	
	<i>Limonium sareptanum</i> (A.K. Becker) Gams		+		
Oleaceae	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	+			в культуре
Gentianaceae	<i>Centaureum meyeri</i> (Bunge) Druce	+			
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i> L.		+	+	ксен-агр
Cuscutaceae	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.			+	ксен-эпек
Boraginaceae	<i>Cynoglossum officinale</i> L.			+	ксен-эпек
	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.		+	+	
	<i>Onosma polychroma</i> Klokov s.l. [incl. <i>O. iricolor</i> Klokov]		+		ККСО
Lamiaceae	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.			+	ксен-эпек
	<i>Leonurus villosus</i> Desf. ex Spreng. [<i>L. quinquelobatus</i> Gilib.]			+	
	<i>Lycopus exaltatus</i> L. f.			+	
	<i>Lycopus europaeus</i> L.	+			
	<i>Phlomidis desertorum</i> (P.A. Smirn.) Mavrodiev et Sukhor.		+		

Продолжение таблицы

	<i>Salvia tesquicola</i> Klokov et Pobed.		+		
	<i>Stachys palustris</i> L.			+	
<i>Solanaceae</i>	<i>Bryonia alba</i> L.			+	ксен-эпек
	<i>Hyoscyamus niger</i> L.			+	ксен-эпек
	<i>Solanum kitagavae</i> Schönbeck-Temesy			+	
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Linaria biebersteinii</i> Besser s.l.	+			
	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.			+	
	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	+	+	+	
	<i>Veronica tenuis</i> Ledeb.		+		
<i>Lentibulariaceae</i>	<i>Utricularia vulgaris</i> L.	+			
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago urvillei</i> Opiz	+		+	
	<i>Plantago salsa</i> Pall.			+	ККСО
	<i>Plantago uliginosa</i> F.W. Schmidt	+	+	+	
<i>Rubiaceae</i>	<i>Galium aparine</i> L.			+	
	<i>Galium ruthenicum</i> Willd.			+	
<i>Sambucaceae</i>	<i>Sambucus racemosa</i> L.			+	ксен-арп
<i>Dipsacaceae</i>	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.		+		
<i>Asteraceae</i>	<i>Achillea millefolium</i> L. s.l.	+	+	+	
	<i>Achillea nobilis</i> L.	+			
	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	+	+	+	
	<i>Artemisia abrotanum</i> L.	+	+	+	
	<i>Artemisia absinthium</i> L.	+	+	+	
	<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.			+	
	<i>Artemisia nitrosa</i> Weber ex Stechm.		+		
	<i>Artemisia pauciflora</i> Weber ex Stechm.		+		
	<i>Artemisia santonica</i> Lam.	+	+	+	
	<i>Artemisia sieversiana</i> Willd.			+	ксен-эпек
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.				
	<i>Aster pannonicus</i> Jacq.	+		+	
	<i>Bidens frondosa</i> L.			+	ксен-арп
	<i>Bidens tripartita</i> L.	+	+	+	
	<i>Carduus acanthoides</i> L.			+	
	<i>Carduus thoermeri</i> Weinm.			+	
	<i>Centaurea pseudomaculosa</i> Dobroc.			+	
	<i>Centaurea trichocephala</i> M.Bieb. ex Willd.	+	+		
	<i>Centaurea chartolepis</i> Greuter (<i>Chartolepis intermedia</i> Boiss.)	+	+		ККСО

Окончание таблицы

	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	+	+	
	<i>Cirsium esculentum</i> C.A. Mey. s.l. (incl. <i>C. roseolum</i> Gorl.)	+		+	
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.			+	
	<i>Cirsium serrulatum</i> M. Bieb.	+	+	+	
	<i>Cirsium setosum</i> M. Bieb.			+	
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.			+	ксен-эпек
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	+	+	+	ксен-агр
	<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> Fresen.	+	+	+	ксен-эпек
	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.		+	+	
	<i>Galatella rossica</i> Novopokr.	+			
	<i>Inula britannica</i> L.	+		+	
	<i>Lactuca serriola</i> L.			+	ксен-эпек
	<i>Lactuca saligna</i> L.	+			
	<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C. A. Mey. [<i>Mulgedium tataricum</i> (L.) DC.]			+	? ксен-эпек
	<i>Leontodon autumnalis</i> L.			+	
	<i>Picris hieracioides</i> L.			+	
	<i>Picris rigida</i> Ledeb. ex Spreng.		+		
	<i>Scorzonera parviflora</i> Jacq.	+			
	<i>Senecio erucifolius</i> L. [<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) Gaertn., C.A. Mey. et Scherb.]	+			
	<i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb.			+	
	<i>Senecio jacobaea</i> L. [<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.]			+	
	<i>Senecio paucifolius</i> S.G. Gmel.		+	+	
	<i>Senecio schwetzwii</i> Korsh.		+		
	<i>Sonchus arvensis</i> L.			+	? ксен-эпек
	<i>Taraxacum bessarabicum</i> Hand.-Mazz.	+		+	
	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. s.l.			+	
	<i>Taraxacum serotinum</i> Poir.		+		
	<i>Tragopogon dubius</i> Scop. s.l.			+	
	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.	+	+	+	ксен-эпек
	<i>Xanthium albinum</i> (Widder) H. Scholz	+			ксен-эпек

Сокращения и примечания. ККСО – Красная книга Самарской области (2007). Для адвентивных видов приведены данные по способу заноса (ксенофиты – ксен; эргазофиты – эрз) и степени натурализации (эфмерофиты – эфгм, колонофиты – колон, эпокофиты – эпек, агрофиты – агр).



Рис. 1. *Atriplex micrantha*. Большечерниговский район, северо-западные окрестности с. Августовка



Рис. 2. *Artemisia pauciflora*. Большечерниговский район, юго-восточные окрестности с. Украинка



Рис. 3. *Halimione verrucifera*. Большечерниговский район, северо-западные окрестности с. Августовка



Рис. 4. *Elaeagnus oxycarpa*. Ставропольский район, западные окрестности с. Н. Санчелево



Рис. 5. Большечерниговский район, северо-западные окрестности с. Августовка, солонцы у р. Гусихи



Рис. 6. Большечерниговский район, юго-восточные окрестности с. Украинка, солонцы у р. Росташа

(1) Отметим также ряд интересных находок для окрестностей с. Августовки, сделанных Д. Софинским в начале XX в.: *Catabrosella humilis* (M. Bieb.) Tzvelev, *Eleocharis oxylepis* (Meinsh.) V. Fedtsch., *Camphorosma monspeliaca* L., *Caroxylon laricinum* (Pall.) Tzvelev, *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq., *Petrosimonia litvinovii* Korsh., *Salsola acutifolia* (Bunge) Botsch. (*S. mutica* C.A. Mey. ex A.K. Becker), *Conringia orientalis* (L.) Dumort., *Isatis costata* C.A. Mey., *Lepidium perfoliatum* L., *Euphorbia pseudagraria* P.A. Smirn., *Eriosynaphe longifolia* DC., *Orobanche amoena* C.A. Mey., *Centaurea taliewii* Kleorow, *Fornicium carthamoides* (Willd.) Kamelin [*Stemmacantha serratulooides* (Georgi) Dittrich] и др. (ЛЕ; Плаксина, 2001; Саксонов, Сенатор, 2012); из них ряд видов маревых подтверждены в последние десятилетия (Lysenko, 2011 и др.).

(2) В окр. с. Нижнее Санчелеево отмечены различные гибриды *Salix*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны С.В. Саксонову, В.Б. Голубу, М.Н. Ломоносовой, И.Н. Сафроновой, С.А. Сенатору, А.В. Щербакову за полезное обсуждение материалов настоящей статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гранкина В.П. Система рода *Glycyrrhiza* L. (*Fabaceae*) // Новости сист. выс. раст. Т. 40. М.; СПб., 2008. С. 89-108.
- Ильин М.М. Семейство *Chenopodiaceae* // Флора юго-востока Европейской части СССР. Т. 4. Л.: Изд. Гл. бот. сада, 1930. С. 123-239.
- Клинкова Г.Ю. Заметки о систематике вероник секции *Veccabunga* (Hill) Griseb. (*Veronica*, *Scrophulariaceae*) Нижнего Поволжья // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 98, вып. 4. 1993. С. 112-119.
- Красная книга Самарской области. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, 2007. 372 с.
- Крупкина Л.И. Род *Petrorhagia* // Флора Восточной Европы. Т. 11/. М., СПб: КМК, 2004. С. 272-273.
- Леонова Т.Г. Конспект рода *Artemisia* L. (*Asteraceae*) флоры европейской части СССР // Нов. сист. высш. раст. 1987. Т. 24. С. 177-201.
- Леонова Т.Г. Род *Artemisia* // Флора европейской части СССР. Т. 7. СПб.: Наука, 1994. С. 150-174.
- Лысенко Т.М. Охрана редких и исчезающих видов галофитов в Самарской, Саратовской, Волгоградской и Астраханской областях // Раритеты флоры Волжского бассейна: Материалы Рос. науч. конф. Тольятти, 2009. С. 116-119.
- Лысенко Т.М. К вопросу об охране растительных сообществ в Поволжье // Изв. Самар. НЦРАН. 2010. Т. 12, № 1(5). С. 1398-1400.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с.
- Поляков П.П. Материалы к систематике рода полынь – *Artemisia* L. // Тр. Ин-та бот. АН КазССР (Материалы к флоре и растительности Казахстана). 1961. Т. 11. С. 134-177.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти, 2012. 512 с.
- Сухоруков А.П. Таксономические заметки и дополнения к распространению представителей семейства *Chenopodiaceae* в Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 6. С. 70-72.
- Сухоруков А.П. (ред.), Баландин С.А., Агафонов В.А. и др. Определитель сосудистых растений Тамбовской области. Тула, 2010. 350 с.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Elaeagnaceae* // Флора Восточной Европы. Т. 11 М., СПб: КМК, 2004. С. 478-485.
- Jonsell B. Род *Petrorhagia* // Flora Nordica. Vol. 2: *Chenopodiaceae–Fumariaceae* / B. Jonsell & al. Stockholm: The Bergius Foundation, 2001. P. 207-209.
- Lin Y., Humphries C.J., Gilbert M.G. *Genus Seriphidium* // Flora of China. Vol. 20-21 / Z.Y. Wu, P.H. Raven, D.Y. Hong. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011. P. 737-747.
- Lysenko T. Die Salzvegetation der naturräumlichen Einheit Syrt-Flachland in Russland // Ber. Inst. Landschafts-Pflanzenökologie Univ. Hohenheim, Heft 18/19, 2009-2009, S. 53-78, Stuttgart, 2011.
- Tutin T.G., Persson K., Guttermann W. *Artemisia* // Flora Europaea. Vol. 4 / T.G. Tutin et al. Cambridge: University Press, 1976. P. 178-186.
- Watson L.E., Bates P.L., Evans T.M., Unwin M.M., Estes J.R. Molecular phylogeny of tribe *Artemisiinae* (*Asteraceae*), including *Artemisia* and its allied and segregate genera // BMC Evolutionary Biology. 2002. Vol. 2, № 17. P. 1-12.

ADDITION TO FLORA OF SAMARA REGION

Sukhorukov A.P., Vasjukov V.M., Rakov N.S., Lysenko T.M.

Key words

flora
vascular plants
new and rare species
Trans-Volga region
Samara region

Abstract. For the first time three new species (*Elaeagnus oxycarpa*, *Petrorhagia saxifraga*, and *Veronica tenuis*) are recorded for the Samara region flora. The new records of some rare or overlooked species found recently (e.g. *Atriplex micrantha*, *Petrorhagia saxifraga* and *Artemisia tschernieviana*) are discussed.

Received for publication 22.11.2013