

УДК 581.526.52

АССОЦИАЦИЯ *ARTEMISIO AUSTRIACAE-FESTUCETUM VALESIIACAE* В САМАРСКОЙ И САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТЯХ

© 2011 Т.М. Лысенко¹, М.Л. Опарин²

¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

²Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Саратов

Поступила 12.05.2010

Рассматривается распространение сообществ ассоциации *Artemisio austriacae-Festucetum valesiacaе* Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propositum в южной левобережной части Самарской области и правобережной и левобережной частях Саратовской области, выделяются новые субассоциации *Artemisio austriacae-Festucetum valesiacaе artemisietosum nitrosae* subass. nov. hoc loco и *Artemisio austriacae-Festucetum valesiacaе limonietosum sareptani* subass. nov. hoc loco, приводятся их номенклатурные типы, диагностические виды и дается характеристика.

Ключевые слова: степная растительность, *Festuco-Brometea*, Самарская область, Саратовская область.

Ассоциация *Artemisio austriacae-Festucetum valesiacaе* Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propositum объединяет растительные сообщества, которые широко распространены в лесостепной зоне и подзонах разнотравно-дерновиннозлаковых и дерновиннозлаковых степей степной зоны. В естественных условиях ценозы ассоциации формируются на черноземах и каштановых почвах суглинистого механического состава, характеризующихся засоленностью и солонцеватостью, а также возникают при деградации разнотравно-типчачково-ковыльных и типчачково-ковыльных сообществ под действием выпаса, и в этом случае представляют собой полынно-типчачковую (*Festuca valesiaca*, *Artemisia austriaca*) (сильносбитую) стадию пастбищной дигрессии [1, 10]. Кроме того, они образуются на залежах, являясь корневищной стадией восстановительной, или демутиационной, сукцессии [2, 6, 7].

В литературе есть сведения о том, что рассматриваемая ассоциация должна быть отнесена к классу *Festuco-Puccinellietea* Soó 1968 [4, 5, 15], однако мы придерживаемся уже высказанного нами ранее мнения [8] о принадлежности ее к классу *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Nadač 1944. Типичный степной вид овсяница валлиская, или типчак, *Festuca valesiaca*, представляющая собой один из диагностических и доминантных видов рассматриваемой ассоциации, характеризуется экологической пластичностью и способна произрастать как на незасоленных, так и на засоленных экотопах. Наличие в составе рассматриваемых здесь сообществ ассоциации видов рода *Stipa*, а также *Koeleria cristata*, *Salvia tesquicola* указывают на принадлежность их к степному типу растительности и подтверждают необходимость отнесения их к классу

Festuco-Brometea Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Nadač 1944, порядку *Festucetalia valesiacaе* Br.-Bl. et Tx. ex Br.-Bl. 1949 и союзу *Festucion valesiacaе* Klika 1931.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Во время полевых сезонов 2002, 2005, 2007 и 2009 гг. в южной левобережной части Самарской области и правобережной и левобережной частях Саратовской области были проведены геоботанические исследования степной и галофитной растительности. Геоботанические описания выполнены в рамках естественных контуров растительных сообществ. Проективное покрытие растений в полевых условиях было оценено в процентах, которые затем переведены в баллы по шкале Миркина [9]. В настоящей статье используется 38 описаний, представленных в прилагаемой ниже табл., из них 1 и 2 были выполнены Т.В. Дикаревой (МГУ, Москва) и использованы ранее в докторской диссертации М.Л. Опарина [11], описания 3-38 сделаны Т.М. Лысенко и публикуются здесь впервые. Обработка и интерпретация полученных материалов проведена с позиций эколого-флористического подхода [14]. Используются компьютерные программы TURBOVEG [16], MEGATAB [17] и Европейская информационная биологическая система SynBioSys Europe (<http://www.synbiosys.alterra.nl/synbiosyseu/>). Латинские названия видов растений приведены по сводке С.К. Черепанова [13], лишайников – «Определителю лишайников России» [12], почв – по «Классификации и диагностике почв СССР» [3]; названия новых синтаксонов даны в соответствие с «Интернациональным кодексом фитосоциологической номенклатуры» (ICPN, [19]). Принятая в статье система высших классификационных единиц соответствует списку синтаксонов SynBioSys Europe и новому синопису Европы [18]. Образцы растений хранятся в Гербарии ИЭВБ РАН (РВБ).

Татьяна Михайловна Лысенко, канд. биол. наук, доц., старший научный сотрудник лаборатории проблем фито-разнообразия. e-mail: ltm2000@mail.ru; Опарин Михаил Львович, докт. биол. наук, доц., зам. директора по науке. e-mail: oparinml@mail.ru

Таблица. Субассоциации *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae* typicum, *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae artemisietosum nitrosae* subass. nov. hoc loco и *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae limonietosum sareptani* subass. nov. hoc loco

Дата описания (день, месяц, год)	23	26	04	28	05	29	27	17	20	23	28	29	11	28	04	29	05	27	28	05	29	05	28	05	28	29	Постоянство, %	Постоянство, %	Постоянство, %																								
	06	10	09	10	09	09	07	07	09	07	09	10	09	10	09	10	09	10	09	10	09	10	09	10	09																												
Площадь, м ²	100	100	2	2	16	16	16	12	6	100	25	100	100	20	16	16	25	12	16	25	16	16	6	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16																
ОПП, %	70	60	40	40	80	80	90	85	95	90	60	55	75	35	70	80	50	90	60	90	50	95	55	90	95	60	45	60	15	60	90	75	80	95	90	75	60	80															
Число видов в описании	25	27	6	7	4	7	5	8	5	11	8	12	10	6	4	10	10	7	8	7	6	5	18	10	8	5	6	7	4	5	7	7	7	6	9	6	10	11															
Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38															
Диагностические виды субассоциации <i>Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae</i> typicum Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propos. и ассоциации <i>Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae</i> Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propos.																																																					
<i>Artemisia austriaca</i> FB	3	2	1	1	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	3	1	1	3	2	2	2	1	2	100 ²	100 ²	100 ²												
<i>Festuca valesiaca</i> FB	2	3	2	2	3	4	3	3	3	4	2	4	3	2	5	4	2	5	4	4	1	5	4	4	5	2	3	4	1	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	100 ³	100 ³	100 ⁴											
Диагностический вид субассоциации <i>Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae artemisietosum nitrosae</i> subass. nov.																																																					
<i>Artemisia nitrosa</i>	100 ²	100 ²	25									
Диагностический вид субассоциации <i>Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae limonietosum sareptani</i> subass. nov.																																																					
<i>Limonium sareptanum</i>	14	100 ¹								
Диагностические виды класса <i>Festuco-Brometea</i>																																																					
<i>Taraxacum serotinum</i>	13	.	25						
<i>Galatella villosa</i>	.	+	1	.	.	.	1	19	14	75 ²					
<i>Stipa capillata</i>	2	.	.	.	1	13	21	38				
<i>Achillea nobilis</i>	+	+	+	1	1	25	14	.				
<i>Stipa lessingiana</i>	2	+	4	.	.	3	25	.	.				
<i>Agropyron cristatum</i>	4	6	21	.			
<i>Salvia tesquicola</i>	1	6	7	.			
<i>Gypsophila paniculata</i>	+	6	.	13		
<i>Verbascum phoeniceum</i>	1	6	.	.		
<i>Astragalus sulcatus</i>	+	6	7	.		
<i>Nepeta ucranica</i>	+	6	.	.		
<i>Potentilla arenaria</i>	.	+	6	.	.	
<i>Poa angustifolia</i>	7	.
<i>Phlomis pungens</i>	13	.
Прочие виды																																																					
<i>Kochia prostrata</i>	1	1	+	1	1	2	2	2	50	21	38
<i>Poa bulbosa</i>	.	.	1	1	1	1	1	2	1	.	.	.	1	1	2	2	.	2	44	43	25
<i>Agropyron fragile</i>	+	1	1	.	1	25	7	.
<i>Tanacetum achilleifolium</i>	2	2	.	2	.	1	19	14	13
<i>Lactuca tatarica</i>	+	2	19	7	.	
<i>Bromus squarrosus</i>	+	+	19	.	.
<i>Koeleria cristata</i>	3	13	14	75 ²
<i>Ornithogalum fischerianum</i>	+	.	.	+	13	14	.
<i>Veronica incana</i>	+	.	1	13	7	25
<i>Euphorbia virgata</i>	2	1	13	7	.
<i>Bassia sedoides</i>	.	.	2	2	13	7	.

Порядковый номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38				
<i>Artemisia santonica</i>	5	1	2	13	7	.	
<i>Astragalus danicus</i>	1	.	+	2	.	.	.	13	.	13
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	+	+	13	.	.	
<i>Neslia paniculata</i>	+	+	13	.	.	
<i>Limonium gmelinii</i>	1	1	13	.	.	
<i>Eremopyrum triticeum</i>	.	.	2	2	13	.	.	
<i>Echinops ruthenicus</i>	+	.	.	.	+	13	.	.	
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	2	+	13	.	.	
<i>Tragopogon dubius</i>	2	+	13	.	.	
<i>Lappula squarrosa</i>	1	+	13	.	.	
<i>Sonchus arvensis</i>	2	+	13	.	.	
<i>Thlaspi arvense</i>	+	+	13	.	.	
<i>Artemisia absinthium</i>	+	2	13	.	.	
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	+	+	+	+	6	21	.	
<i>Astragalus testiculatus</i>	2	+	3	6	14	.	
<i>Artemisia lerchiana</i>	.	.	2	1	.	.	2	.	1	3	.	1	6	7	50		
<i>Leymus ramosus</i>	4	1	+	2	.	.	6	7	25	
<i>Centaurea diffusa</i>	1	1	+	.	.	6	7	13	
<i>Dianthus borbassii</i>	+	.	.	.	+	6	7	.	
<i>Ferula tatarica</i>	+	1	6	7	.	
<i>Artemisia pauciflora</i>	4	2	6	7	.	
<i>Eryngium planum</i>	+	6	7	.	
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	+	6	7	.	
<i>Artemisia marschalliana</i>	2	1	.	6	.	13	
<i>Stipa pennata</i>	2	2	6	.	13	
<i>Ferula tatarica</i>	1	.	.	.	1	+	.	14	13		
<i>Agropyron desertorum</i>	2	3	14	.	
<i>Medicago falcata</i>	+	1	14	.	

Примечание. Среди прочих видов в 1-ом описании встречены: *Agropyron pectinatum* 2(+), *Allium flavescens* 12(+), *A. rotundum* 21(+), *Anisantha tectorum* 2(+), *Arenaria serpyllifolia* 1(+), *Artemisia abrotanum* 2(+), *A. pontica* 1(+), *Bromopsis inermis* 23(2), *Centaurea adpressa* 2(+), *Chorispora tenella* 1(+), *Cichorium intybus* 23(+), *Galatella tatarica* 21(2), *Galium aparine* 1(+), *G. verum* 1(+), *Isatis tinctoria* 2(+), *Krascheninnikowia ceratoides* 9(3), *Lathyrus tuberosus* 2(+), *Leonurus quinquelobatus* 1(+), *Limonium gmelinii* 28(1), *Linaria vulgaris* 23(+), *Melilotus albus* 2(+), *M. officinalis* 2(+), *Palimbia salsa* 28(1), *Peucedanum ruthenicum* 2(+), *Plantago lanceolata* 1(+), *Polygonum aviculare* 3(2), *Potentilla goldbachii* 16(1), *Psammophiliella muralis* 1(+), *Psathyrostachys juncea* 18(1), *Salsola australis* 4(+), *S. tamariscina* 5(+), *Silene baschkirorum* 24(+), *Silene chlorantha* 10(1), *Tripleurospermum perforatum* 2(+), *Turritis glabra* 2(+), *Xanthoparmelia camschadalis* 27(1).

Локалитеты описаний: Саратовская обл.: Перелюбский р-н: 4 км к северу от с. Николаевка, долина р. Солянка – оп. 9, 28; Озинский р-н: 5 км к северу от п. Кузнецовский – оп. 5; 2 км к востоку от с. Пигари – оп. 15, 21; 2 км к западу от пос. Северный – оп. 22, 29; Екатериновский р-н: между селами Гривки и Октябрьевка – оп. 14; Краснопартизанский р-н: 5 км к югу от пос. Октябрьский – оп. 10; 11 км к юго-западу от пос. Октябрьский – оп. 11; 6 км к востоку от пос. Целинный – оп. 1; 3,5 км к востоку от пос. Целинный – оп. 2; 2 км к юго-востоку от пос. Целинный – оп. 12; окрестности пос. Октябрьский – оп. 13; Александров-Гайский р-н: 10 км к юго-западу от с. Александров Гай – оп. 17; Самарская обл.: Пестравский р-н: 12 км к юго-востоку от пос. Майский – оп. 31, 32; 10 км к северу от с. Пестравка – оп. 16, 24; 3 км к востоку от с. Арсентьевка – оп. 25; 2 км к западу от с. Марьевка – оп. 3, 4, 23, 35, 36; Красноармейский р-н: 2 км к северу от с. Каменный Брод – оп. 8, 37, 38; Большечерниговский р-н: 6 км к северо-западу от с. Большая Черниговка – оп. 18-20; окрестности пос. Кошкин – оп. 6, 7, 33, 34; 0,5 км к северо-востоку от пос. Восточный – оп. 26, 27; 2 км к северу от с. Украинка – оп. 30.

Принятые сокращения: **FB** – диагностический вид класса **Festuco-Brometea**.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

После обработки полевых данных и сравнения полученных результатов с опубликованными ранее [4, 5, 8, 15] была установлена ассоциация *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae* Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propos. (табл., оп. 1-38). Известны местонахождения сообществ ассоциации в Оренбургской [4], Ульяновской и Самарской областях [8]. Диагностические виды: *Artemisia austriaca*, *Festuca valesiaca*. Флористическое богатство сообществ невелико – среднее число видов составляет 11, в ценозах доминируют *Artemisia austriaca* и *Festuca valesiaca*. Общее проективное покрытие колеблется в широких пределах – от 15% до 95%, что объясняется приуроченностью сообществ ассоциации к значительно различающимся по экологическим условиям экотопам – это малонарушенные целинные участки, а также выпасаемые территории и залежи.

Ценозы, входящие в ассоциацию, имеют отличия по составу, структуре и экологическим условиям. В связи с этим мы выделяем 3 субассоциации в составе названной ассоциации – *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae* typicum Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propos., *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae artemisietosum nitrosae* subass. nov. hoc loco и *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae limonietosum sareptani* subass. nov. hoc loco.

Фитоценозы ассоциации приурочены к слабо засоленным экотопам – солонцовым разностям черноземов обыкновенных и южных и каштановым солонцеватым почвам – и подвержены слабому и сильному антропогенному воздействию в форме выпаса сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, овцы).

Субассоциация *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae* typicum Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propos. (табл., оп. 1-16). Диагностические виды: *Artemisia austriaca*, *Festuca valesiaca*. Флористическое богатство ценозов субассоциации невысокое – среднее число видов составляет 10. В сообществах доминирует *Festuca valesiaca*. Вертикальная структура фитоценозов выражена – визуально хорошо различаются 2 подъяруса. Первый, высотой 30-40 см, образован *Festuca valesiaca*; второй, имеющий высоту 25-30 см, сложен *Artemisia austriaca* и в некоторых сообществах – *Kochia prostrata*. Ценозы приурочены к черноземам обыкновенным степных плакорных участков и верхних частей склонов Приволжской возвышенности, каштановым почвам с очень слабыми признаками солонцеватости на Сыртовой равнине и светло-каштановым солонцеватым почвам северной части Прикаспийской низменности – об этом свидетельствует присутствие в составе сообществ галофитов *Bassia sedoides*, *Artemisia santonica* и солетолерантных видов *Artemisia lerchiana*, *Leymus ramo-*

sus и *Tanacetum achilleifolium*. Поверхность почвы площадок, на которых выполнялись геоботанические описания, неровная, с микроповышениями, микропонижениями и трещинами и большим количеством ветоши. Территории подвергаются выпасу, травостой стравлен. Фитоценозы описаны в Екатериновском, Перелюбском, Краснопартизанском и Озинском районах Саратовской области и Красноармейском, Пестравском и Большечерниговском районах Самарской области.

Субассоциация *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae artemisietosum nitrosae* subass. nov. hoc loco (табл., оп. 17-30, номенклатурный тип (holotypus) – оп. 24). Диагностический вид: *Artemisia nitrosa*. Флористическое богатство ценозов невелико – среднее число видов составляет 7. В сообществах доминируют *Festuca valesiaca* и *Artemisia nitrosa*. Травостой разделен на 2 подъяруса. Первый, высотой 30-45 см, образован *Festuca valesiaca* и *Artemisia nitrosa*; второй, высотой 25-35 см, – *Artemisia austriaca*, *Kochia prostrata* и *Koeleria cristata*. Сообщества связаны с черноземами южными солонцеватыми Сыртовой равнины и темно-каштановыми солонцеватыми почвами Общего Сырта; о большем засолении экотопов ценозов данной субассоциации, по сравнению с таковыми предыдущей, свидетельствует присутствие в них с высоким проективным покрытием и постоянством галофита *Artemisia nitrosa*. Сообщества описаны в Перелюбском, Озинском районах Саратовской области и Пестравском и Большечерниговском районах Самарской.

Субассоциация *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae limonietosum sareptani* subass. nov. hoc loco (табл., оп. 31-38, номенклатурный тип (holotypus) – оп. 36). Диагностический вид: *Limonium sareptanum*. Флористическое богатство сообществ невысокое – среднее число видов 8. В ценозах доминируют *Festuca valesiaca* и *Artemisia austriaca*, а также в некоторых – *Koeleria cristata*, *Limonium sareptanum*, *Galatella villosa*. Травостой четко разделен на 2 подъяруса. Первый, высотой 35-50 см, образован *Festuca valesiaca*, *Limonium sareptanum*, *Koeleria cristata*. Второй, высотой 25-35 см, слагают *Artemisia austriaca*, *Artemisia lerchiana*, *Galatella villosa*. Фитоценозы встречаются на черноземах южных солонцовых и темно-каштановых солонцовых почвах Сыртовой равнины. В ряду сравнения местообитаний сообществ трех описываемых в настоящей статье субассоциаций экотопы данной характеризуются наибольшим засолением. Сообщества описаны в Красноармейском, Пестравском и Большечерниговском районах Самарской области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные исследования позволили обнаружить новые местонахождения сообществ ассоциации *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae* Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers.

propos. и установить 2 новые субассоциации *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae artemisietosum nitrosae* subass. nov. hoc loco и *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae limonietosum sareptani* subass. nov. hoc loco.

Обнаружение этих данных позволит включить их в Европейскую информационную биологическую систему SynBioSys Europe.

Исследования выполнены при частичной финансовой поддержке РФФИ (грант № 10-05-00049-а).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горшкова А.А., Гринева Н.Ф., Журавлева Н.А. и др. Экология и пастбищная дигрессия степных сообществ Забайкалья. Новосибирск, 1977. 192 с.
2. Дикарева Т.В., Опарин М.Л. Растительность северной части сухих степей Заволжья и ее антропогенные производные на залежах и пастбищах // Поволж. экол. журн. 2002. № 3. С. 199-216.
3. Егоров В.В., Фридланд Е.Н., Иванова Е.Н. и др. Классификация и диагностика почв СССР. М., 1977. 224 с.
4. Карпов Д.Н., Лысенко Т.М., Голуб В.Б. Растительные сообщества на солонцовых и засоленных почвах Южного Урала // Растительность России. 2003. № 4. С. 29-41.
5. Карпов Д.Н., Юрицына Н.А. Растительность засоленных почв Южного Урала и сопредельных территорий. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. 124 с.
6. Лавренко Е.М. Степи СССР // Растительность СССР. Т. 2. М.; Л., 1940. С. 1-206.
7. Лавренко Е.М. Заволжско-казахстанские настоящие (типичные) и пустынные степи // Растительность европейской части СССР. Л., 1980. С. 255-272.
8. Лысенко Т.М., Раков Н.С. Растительность засоленных почв Северного Низкого Заволжья (Ульяновская и Самарская области) // Растительность России. 2010. № 16. С. 27-39.
9. Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М. 1989. 223 с.
10. Морозова Л.М. Динамика степной растительности Южного Урала под воздействием выпаса // Растительный мир Урала и его антропогенные изменения. Свердловск. 1985. С. 89-99.
11. Опарин М.Л. Антропогенная трансформация и естественное восстановление биоты сельскохозяйственных ландшафтов Нижнего Поволжья и Закавказья: Дис... докт. биол. наук. М., 2007. 340 с.
12. Определитель лишайников России. Вып. 6. СПб. 1996. 304 с.; 1998. 166 с.
13. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.
14. Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. Wien-New York, 1964. 865 S.
15. Golub V.B., Karpov D.N., Nikolaychuk L.F., Sorokin A.N., Bazhanova N.B. Conspectus of communities of the classis *Festuco-Puccinellietea* Soó ex Vicherek 1973 in the territory of the Commonwealth of Independent States // Самарская Лука: Бюл. 2006. № 17. С. 28-51.
16. Hennekens S.M. TURBO(VEG). Software package for input, processing and presentation of phytosociological data. User's guide. IBN-DLO. Lancaster: University of Lancaster, 1996. 59 p.
17. Hennekens S.M. MEGATAB – a visual editor for phytosociological tables. Version 1.0. October 1996. Ulft., 1996. 11 p.
18. Mucina L. et al. Vegetation Survey of High-Rank Syntaxa of Europe (EuroChecklist): A Brief Story of a Long Journey // European Vegetation Survey. 18th Workshop Roma (Italy), March 25-28 2009. Abstracts-Book. 2009. <http://www.evsitalia.eu/18%20EVS%20abstracts.htm>
19. Weber H.E., Moravec J., Theurillat J.-P. International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition // J. Veg. Sci. 2000. V. 11. P. 739-768.

ASSOCIATION *ARTEMISIO AUSTRIACAE-FESTUCETUM VALESIIACAE* IN SAMARA AND SARATOV REGIONS

© 2011 T.M. Lysenko¹, M.L. Oparin²

¹Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS, Togliatti

²Saratov branch of the Institute of Problems of Ecology and Evolution A.N. Severtsov of the RAS, Saratov

Distribution of communities of association *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae* Karpov et al. in Lysenko et Rakov 2010 nom. invers. propos. in a southern left-bank part of the Samara and right-bank and left-bank parts of the Saratov regions, new subassociations *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae artemisietosum nitrosae* subass. nov. hoc loco and *Artemisia austriacae-Festucetum valesiacae limonietosum sareptani* subass. nov. hoc loco are allocated, their nomenclature types and diagnostic species are resulted, their characteristic is given.

Keywords: steppe vegetation, *Festuco-Brometea*, the Samara region, the Saratov region.