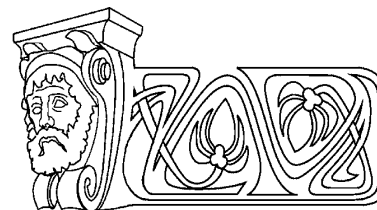




УДК 833.2/3.581.5 (470.44)

ОБНОВЛЁННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ И НОВЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ШКАЛ Л.Г. РАМЕНСКОГО (1956). ДОПОЛНЕНИЕ 3



В.И. Горин, С.И. Гребенюк, О.Н. Давиденко

Саратовский государственный университет,
кафедра ботаники и экологии
E-mail: biofac@sgu.ru

По результатам обработки 117 фитоценоотических описаний, выполненных на территории Саратовской области, были внесены дополнения в экологические формулы 36 видов. Кроме того, предложено включить в экологические шкалы Л.Г. Раменского с соавторами (1956) 10 новых видов. В статье приведен перечень добавленных в экологические таблицы видов и их экологические формулы.

Ключевые слова: фитоценоз, шкала, ступени, экологические факторы.

Renovation Ecological Formulas and New Plants Species of Ecological Scales of L.G. Ramenskiy (1956). Addition 3

V.I. Gorin, S.I. Grebenyuk, O.N. Davidenko

The renovations to the ecological formulas of 36 species were made on the basis of 117 phytocoenotic descriptions in Saratov region. The entering of 8 new species in ecological scales of L.G. Ramenskiy et al (1956) are proposed/ In this paper the enumeration of additional species and their ecological formulas are adduced.

Key words: phytocoenosis, scale, step, ecological factors.

Справочник Л.Г. Раменского с соавторами «Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову» (1956) в настоящее время стал практически библиографической редкостью, но продолжает оставаться ценнейшим источником информации по экологии растений и их сообществ, а также примером рациональной организации экологических данных.

Хотя фитоценотический материал с территории Нижнего Поволжья использовался при составлении экологических шкал, он не охватил все виды флоры. Кроме того, за прошедшие с момента издания справочника годы в области появилось значительное ко-

личество новых – заносных видов, которые успешно натурализовались. Все это ведет к необходимости проведения работ по расширению экологических шкал Л.Г. Раменского и разработки региональных, что настоятельно рекомендовали сами авторы шкал.

Для построения экологических формул видов растений использовалось 117 фитоценоотических описаний, выполненных на территории Саратовской области. В обработку были включены данные по травянистым сообществам с засоленных почв. Весь ход обработки описаний и анализа полученных данных проводился в соответствии с рекомендациями Л.Г. Раменского с соавторами (1956). Исходные экологические формулы растений обновлялись только в двух случаях: заполнялись пустующие места и заменялись недостоверные (в скобках) данные на достоверные.

По результатам обработки фитоценоотических данных были внесены обновления в экологические формулы 36 видов (табл. 1). Названия видов даны по С.К. Черепанову [2].

Кроме того, по результатам обработки исходных данных предлагается включить в экологические шкалы 10 новых видов растений (табл. 2). Для этих таксонов пока выявлены лишь элементы экологических формул.

Во флоре описанных сообществ присутствовал вид, который ранее [3] был внесён в экологические шкалы. Имеющиеся данные позволили сделать некоторые дополнения в экоформулы этого растения (табл. 3).



Таблица 1

Перечень видов растений с обновленными экологическими формулами

Названия видов	Шкалы	Уровни обилия, %				
		8	2,5–8	0,3–2,5	0,1–0,2	< 0,1
		массово	обильно	умеренно	мало	единично
		m	c	n	p	s
1	2	3	4	5	6	7
<i>Agropyron desertorum</i> (Fisch. ex Link) Schult.	ПУ А					(7) (2)
<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	ПД ПУ			11–14	(4–5) -16	-(3) (7)-
<i>Artemisia lerchiana</i> Web.	ПУ А			(14)	(7) (4)	
<i>Artemisia monogyna</i> Waldst. et Kit.	ПД А		(4)		(4)	
<i>Artemisia pauciflora</i> Web.	ПД ПУ	(5)	(7)			
<i>Atriplex littoralis</i> L.	БЗ_2 ПУ			20–24	(11) (13)	
<i>Atriplex tatarica</i> L.	ПД ПУ А			(5–8) 13–14 (1–4)	(7)–16	-17
<i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Aschers.	ПД ПУ А			-14	(4) 7–15 (1–4)	(5)
<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.	ПУ				(7)	
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	ПУ				(14)	(7)
<i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	ПУ				(7–14)	
<i>Frankenia hirsuta</i> L.	ПУ			(7)		
<i>Halimione verrucifera</i> (Bieb.) Aell.	ПД ПУ А	(5–8) (14)	(3)	(7) (4)		
<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	ПУ				(7)	(11)
<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	ПУ А		9-	9–13	8–14	(7) (2)–3
<i>Lepidium perfoliatum</i> L.	ПД ПУ А				(5) (14)	(7) (4)
<i>Lepidium ruderae</i> L.	ПУ А				(14) -6	(7) (2)
<i>Leymus paboanus</i> (Claus) Pilg.	БЗ А		(4)	(22) (1)		
<i>Leymus ramosus</i> (Trin.) Tzvel.	ПД ПУ А			13–14	(5) (4)	(4) (7)



Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
<i>Limonium caspium</i> (Willd.) Gams	ПУ А				(13) (1)	
<i>Limonium gmelinii</i> (Willd.) O. Kuntze	ПД ПУ А		-2	(5) (7-14) -3	(1) -4	
<i>Limonium sareptanum</i> (A. Beck.) Gams	ПД ПУ			12		(5) (7)
<i>Ofaiston monandrum</i> (Pall.) Moq.	ПУ			(14)		
<i>Petrosimonia litwinowii</i> Korsh.	БЗ ПД ПУ	(21) (8) (14)		(19) (7)		
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	А	-7			(1)	
<i>Plantago salsa</i> Pall.	ПД ПУ А		(7) -13	10-13 (1-4)	10-14	-3
<i>Polygonum patulum</i> Bieb.	ПД ПУ А				(5-7) (14) (1-4)	(4) (7)
<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	А				(4)	
<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	У БЗ ПД ПУ А	(34) (11) (13)	33 (21)	 (4) (14) (2)	20-23 12-17	-83
<i>Puccinellia gigantea</i> (Grossh.) Grossh.	БЗ А			(22) (4)	19	16-23
<i>Salicornia europaea</i> L.	ПД А			(5)	(4)	
<i>Suaeda confusa</i> Iljin	БЗ ПД ПУ А	10-14	22	(22) (5) (7-14)	15-22 (1)	
<i>Suaeda prostrata</i> Pall.	БЗ ПД А	24-28	22	(23) (1)	(5) (4)	
<i>Tanacetum achilleifolium</i> (Bieb.) Sch. Bip.	ПД ПУ			9-	-10	(5) (7)
<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.	БЗ ПД ПУ А	19-25	18-25	17- (22) 12 7	15- (4) (7) (4)	9
<i>Tripolium vulgare</i> Nees	ПУ		12-13			(13)

* Здесь и далее жирным курсивом приведены новые для шкал данные.



Таблица 2

Перечень добавленных в экологические таблицы видов и их экологические формулы

Названия видов	Шкалы	Уровни обилия, %			
		>8	2,5–8	0,3–2,5	0,1–0,2
		массово	обильно	умеренно	единично
		m	c	n	p
1	2	3	4	5	6
<i>Artemisia santonica</i> L.	БЗ	(22)		(19)	
	ПД			(8)	
	ПУ	(7)		(14)	
	А			(1)	
<i>Atriplex micrantha</i> C.A. Mey.	У				(34)
<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin	ПУ				(14)
<i>Camphorosma songorica</i> Bunge	БЗ		(22)		
	ПУ		(7)		
	А		(4)		
<i>Lepidium crassifolium</i> Waldst. et Kit.	А				(4)
<i>Limonium bungei</i> (Claus) Gamajun.	У				(34)
	БЗ			(11)	
	ПУ			(7)	
	А				(2)
<i>Poa bulbosa</i> L.	ПД			(5)	(4)
	ПУ				(7)
	А				(2-4)
<i>Polygonum salsugineum</i> Bieb.	У			(34)	
	БЗ				(11)
	ПУ			(7)	
	А		(2)		
<i>Puccinellia tenuissima</i> Litv. ex V. Krecz.	ПУ		(7)		
	А		(4)		
<i>Salicornia perennans</i> Willd.	БЗ	(21-22)			
	ПУ	(14)			

Таблица 3

Ранее добавленный в экологические таблицы вид и его обновленные экологические формулы

Название вида	Шкалы	Уровни обилия, %			
		> 8	2,5–8	0,3–2,5	0,1–0,2
		массово	обильно	умеренно	единично
		m	C	n	p
<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	ПУ			(11)	(7)
	А			(3)	(2)

Библиографический список

1. Раменский Л.Г., Цаценкин И.А., Чижиков О.Н., Антипин Н.А. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову. М.: Сельхозгиз, 1956. 472 с.
2. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
3. Болдырев В.А., Горин В.И. Новые виды растений для экологических шкал Л.Г. Раменского (1956). Дополнение 2 // Изв. Сарат. ун-та. Новая серия. Сер. Химия. Биология. Экология. 2007. Т.7, вып.2. С.54–58.