

## КЛАССИФИКАЦИЯ СООБЩЕСТВ ЧЕРНООЛЬШАНИКОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2012 Т.А. Соколова

Институт аридных зон Южного научного центра РАН

Поступила 15.03.2012

Приводится эколого-флористическая классификация растительности черноольшаников Ростовской области.

**Ключевые слова:** синтаксономия, черноольшаники, Ростовская область.

В бассейне Дона и его притоков в Ростовской области значительные площади (около 120 тыс. га) занимают песчаные массивы вдоль крупных рек и их притоков. Почти все они в той или иной степени облесены. Лесные насаждения на песках получили местное название – «ендовы» (от др.-русс. слова «яндова» - большой сосуд округлой формы). Понятие аренные леса привел Г.М. Зозулин [3, 4] в своих работах по топологии, типологии и происхождении флоры лесных сообществ. Из 71 тыс. га лесов естественного происхождения в области на долю аренных приходится 13,4 тыс. га. Лесные участки аренного типа формируются чаще всего на второй или первой надпойменной террасе.

С точки зрения эколого-флористической классификации исследования лесов не проводились. Нами были описаны сообщества аренных черноольшаников на территории Казанско-Вешенского песчаного массива, а также обработаны описания Г.М. Зозулина.

## ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Территория исследования охватывает бассейн р. Дона в пределах севера Ростовской и отчасти северо-восток Волгоградской областей (рис. 1). На северо-западе она граничит с Воронежской областью, на северо-востоке – с Волгоградской. Южная граница исследований очерчена р. Дон. Распространение лесов совпадает с подзоной разнотравно-ковыльных степей, небольшие лесные участки встречаются и в северной части - подзоне типчаково-ковыльных степей [5], что определяет их флористическое разнообразие и уникальность.

Обследованная территория лежит между 50° и 49,6° северной широты и 41° и 42,1° восточной долготы и входит в Донецко-Донской климатический район степного климата со слабо-неустойчивой зимой, умеренно жарким и умеренно засушливым летом.

По своему происхождению арены являются древнеаллювиальными образованиями, составлены флювиогляциальными отложениями плейстоцена [2]. Высота песчаных террас сильно колеблется – от 10–18 м над уровнем реки (первая надпойменная терраса) до 20–30 м (третья надпойменная терраса).

Почвы под ольшаниками относятся к лугово-болотному типу и чаще представлены мощными те-

мно-серыми рыхлыми супесями с сильным оглеиванием нижнего горизонта [5].

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом для настоящей работы послужили 175 описаний, выполненные автором в 2008–2011 гг. в ходе полевых экспедиций в Шолоховском, Верхнедонском и Тарасовском районах, из них 26 описаний, выполненных в 60-х гг. Г.М. Зозулиным в тех же районах, а также еще в Каменском, Константиновском и Миллеровском Ростовской области (материалы Зозулина хранились на базе геоботанических описаний FORUS-1, выверку латинских названий видов выполнила Т.Ю. Браславская). Геоботанические описания выполнялись на пробных площадях размером 400 м<sup>2</sup>. Обилие-покрытие видов дано по комбинированной шкале Ж. Браун-Бланке [8].

Классификация проведена согласно общим установкам флористической классификации [8,11]. Для обработки материалов использовались база данных TURBOWIN (последующая версия TURBOWEG) и программа MEGATAB [9]. Названия синтаксонов даны в соответствии с «Международным кодексом фитосоциологической номенклатуры» [1].

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе обработки геоботанических описаний возникли затруднения при выделении синтаксонов: отсутствие синтаксономии лесов региона, экотонное положение сообществ, множество описаний не включены в таблицу ввиду непонятной синтаксономической принадлежности их сообществ.

При установлении синтаксономических единиц мы провели сравнение синтаксонов Центральной Европы, Украины и Южного Нечерноземья (табл. 1). Диагностические виды классов хорошо представлены, особенно хорошо диагностирован союз *Alnion incanae*.

Сравнение синтаксонов 1а и 9 (табл. 1) позволяет отметить, что сообщества ассоциации *Aceri tatarici-Alnetum* распространены и на территории Ростовской области. В составе нашей ассоциации установлены 2 новые субассоциации и 1 вариант. Субасс. *Aceri tatarici-Alnetum typicum* объединяет наиболее типичные сообщества ассоциации и своих диагностических видов не имеет. Сообщества субасс. *Aceri tatarici-Alnetum betuletosum pendulae*

Соколова Татьяна Александровна, м.н.с. отдела аридной экологии, e-mail: Sta1562@yandex.ru

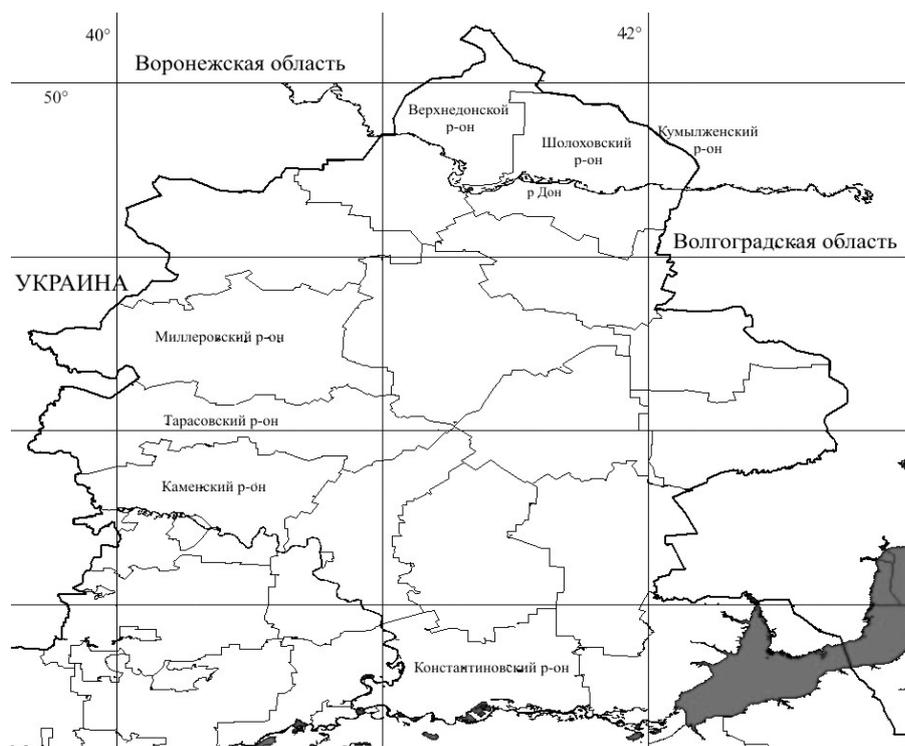


Рис. 1. Карта-схема района исследований

subass. nov. prov. (синтаксон 1с, табл. 1) приурочены к окраинам ольховых колок, чаще всего это склоны южной экспозиции. Основное отличие субассоциации от известных ассоциаций (синтаксон 9, табл. 1) – богатство ценофлоры светолюбивыми видами, характерных для разреженных лесов.

Сообщества ассоциации *Ulm* *laevis*-*Alnetum* ass. nov. prov. отличаются богатством видов весенних эфемероидов. Распространены сообщества в сырых весной, свежих летом ленточных ольховых колках на полого-бугристых песчаных степях. Роль спутников ольхи во втором ярусе здесь играют *Ulmus laevis* и *Betula pendula*. Ассоциация *Lysimachio verticillaris*-*Alnetum* представляет гигрофитные, местами топяные ольшаники. Сообщества ассоциации распространены в наиболее глубоких центральных частях колок среди бугристых песков, а

также в понижениях, разделяющих разные высотные ступени арен. Синтаксономическое положение ассоциации не ясно. Описанные сообщества, флористически хорошо отражают особенности класса *Alnetea glutinosae*, однако высока доля видов класса *Querc*-*Fagetea* (синтаксоны 3а, 3б, 3с, табл. 1). В пользу первого класса отметим физиономическое отличие сообществ ассоциации от типичных сообществ класса *Querc*-*Fagetea* – кустарниковый ярус практически отсутствует, в структуре сообществ можно выделить участки со стоячей водой, топяные местообитания и кочкарниковые сообщества, в травяно-кустарничковом ярусе широко представлены гигро-, гело- и мезо-геломорфные виды: *Matteuccia struthiopteris*, *Lysimachia vulgaris*, *Phragmites australis*, *Thelypteris palustris*, *Menyanthes trifoliata* и др.

Таблица 1. Сравнительная таблица синтаксонов союза *Alnion incanae* в Европе

Синтаксоны	Ярус	Ростовская область						ЮНР			Украина			Центральная Европа					
		1				2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		a	b	c	d	.	a	b	c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Число описаний		59	22	36	14	9	17	8	9	12	8	11	9	9	9	?	7	24	38
Доминанты древесного яруса																			
<i>Alnus glutinosa</i>	-t1	V	V	V	V	V	V	V	V	V	.	.	V	V	V	V	V	V	V
<i>Alnus glutinosa</i>	-t3	IV	IV	IV	IV	IV	V	V	V	V	II	.	I	V	V	.	.	III	.
Диагностические виды ассоциации <i>Aceri tatarici</i> - <i>Alnetum</i>																			
<i>Acer tataricum</i>	-s1	V	V	V	V	.	.	.	.	.	.	.	I	V	.	.	.	.	.
<i>Crataegus curvisepala</i>	-s1	IV	III	IV	V	III	.	.	.	.	.	.	I	IV	.	.	.	.	.
<i>Pyrus communis</i>	-t2	IV	III	IV	V	II	.	.	.	.	+	+	.	IV	.	.	.	.	.
Диагностические виды субассоциации <i>A.t.-A. betuletosum pendulae</i>																			
<i>Betula pendula</i>	-t1	IV	.	V	V	IV	.	.	.	.	II	V	II	II	III	.	II	III	V
<i>Populus tremula</i>	-t1	II	I	IV	V	II	.	.	.	II	III	V	I	I	I	.	.	.	.
<i>Euonymus verrucosa</i>	-s1	II	I	III	III	I	.	.	.	.	.	.	II	II	.	.	.	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	-hl	II	.	III	III	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I	.	.	.	.

Синтаксоны		1				2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		a	b	c	d		a	b	c										
<i>Melampyrum pratense</i>	-hl	I	.	II	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa canina</i>	-sl	I	.	II	III	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Диагностические виды варианта <i>Polygonatum odoratum</i>																			
<i>Polygonatum odoratum</i>	-hl	I	.	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.
<i>Carex contigua</i>	-hl	I	I	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	-hl	I	.	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tragopogon orientalis</i>	-hl	I	.	II	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa angustifolia</i>	-hl	I	+	II	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Platanthera bifolia</i>	-hl	I	.	I	III	.	+	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium umbellatum</i>	-hl	I	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cnidium dubium</i>	-hl	I	.	I	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	-hl	I	.	I	II	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum hyemale</i>	-hl	I	.	I	II	II	.	.	.	.	+	I	I	.	.	.	.	.	.
Диагностические виды ассоциации <i>Ulmo laevis-Alnetum</i>																			
<i>Ulmus laevis</i>	-t1	I	II	+	.	V	I	.	I	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	.
<i>Ulmus laevis</i>	-t3	I	II	I	.	V	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	-hl	I	I	I	.	IV	I	II	.	II	.	V	IV	IV	III	.	V	II	IV
<i>Scilla sibirica</i>	-hl	+	+	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.
<i>Corydalis bulbosa</i>	-hl	I	I	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gagea lutea</i>	-hl	I	I	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alliaria petiolata</i>	-hl	I	II	I	+	III	I	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veratrum lobelianum</i>	-hl	I	.	I	+	III	.	.	.	.	I	II	II	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	-sl	II	.	I	.	III	I	I	I	.	.	.	.	.	III	V	.	III	.
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	-hl	I	I	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Диагностические виды ассоциации <i>Lysimachio verticillaris-Alnetum</i>																			
<i>Arctium nemorosum</i>	-hl	I	I	I	+	.	IV	IV	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calystegia sepium</i>	-hl	+	.	+	.	.	III	IV	III	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.
<i>Lysimachia verticillaris</i>	-hl	I	.	I	.	.	III	III	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa palustris</i>	-hl	I	.	I	.	.	III	I	IV	I	III	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum pratense</i>	-hl	I	I	+	.	.	II	II	II	II	IV	I	.	.	.	.	.	.	.
Диагностические виды варианта <i>Urtica pubescens</i>																			
<i>Urtica pubescens</i>	-hl	I	I	.	.	.	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium parviflorum</i>	-hl	I	I	.	.	.	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	-hl	+	+	.	.	.	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	-hl	I	+	+	.	.	II	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Диагностические виды варианта <i>Ranunculus sceleratus</i>																			
<i>Ranunculus sceleratus</i>	-hl	+	+	.	.	.	III	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	-hl	+	+	.	.	.	II	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sium latifolium</i>	-hl	I	I	.	.	.	II	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine parviflora</i>	-hl	+	.	.	.	.	II	.	III	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Диагностические виды союза <i>Alnion incanae</i>																			
<i>Padus avium</i>	-sl	V	V	V	V	V	V	V	V	IV	II	I	IV	IV	II	III	V	IV	III
<i>Glechoma hederacea</i>	-hl	IV	V	III	III	III	V	V	V	.	V	.	II	I	III	II	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	-s2	IV	IV	V	V	I	V	IV	V	.	V	+	I	I	IV	I	IV	II	II
<i>Lysimachia vulgaris</i>	-hl	III	II	IV	IV	.	III	II	IV	.	V	V	III	III	V	IV	IV	II	II
<i>Filipendula ulmaria</i>	-hl	III	III	III	III	II	V	IV	V	IV	V	II	V	V	II	II	I	V	III
<i>Urtica dioica</i>	-hl	III	V	II	+	III	V	V	V	V	IV	.	IV	IV	III	V	IV	I	III
<i>Galium aparine</i>	-hl	II	III	I	.	IV	V	IV	V	.	.	+	III	III	II	II	.	.	.
<i>Ficaria verna</i>	-hl	I	II	+	.	V	I	I	I	.	.	.	III	III	III	II	.	III	.
<i>Cardamine amara</i>	-hl	I	I	I	.	.	I	II	.	II	.	.	III	III	II	III	I	I	III
<i>Angelica sylvestris</i>	-hl	I	I	+	.	.	II	II	II	.	II	.	I	I	.	.	I	I	III
<i>Impatiens noli-tangere</i>	-hl	I	+	I	+	.	IV	III	IV	V	.	I	II	II	IV	II	III	II	II
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	-hl	I	I	.	.	.	II	III	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	-hl	I	I	.	.	.	I	.	II	II	II	IV	III	III	II	II	.	.	II
<i>Festuca gigantea</i>	-hl	I	.	I	I	.	.	.	.	I	.	I	II	II	I	III	IV	I	.
<i>Ranunculus repens</i>	-hl	+	.	+	.	.	I	.	I	IV	II	III	III	III	I	IV	III	II	III
Диагностические виды порядка <i>Fagetalia sylvaticae</i> и класса <i>Querceto-Fagetea</i>																			
<i>Athyrium filix-femina</i>	-hl	III	II	III	III	II	III	IV	III	V	.	I	III	III	III	IV	III	V	II
<i>Aegopodium podagraria</i>	-hl	II	IV	I	I	V	II	IV	I	V	.	.	IV	IV	III	III	V	I	II
<i>Dryopteris filix-mas</i>	-hl	II	II	II	I	I	II	IV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viburnum opulus</i>	-s1	III	III	III	III	II	II	.	IV	II	II	+	II	II	.	.	I	.	.
<i>Brachypodium sylvaticu</i>	-hl	III	III	III	III	II	I	II	I	.	.	.	.	.	II	I	IV	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	-t2	IV	IV	IV	V	.	I	I	I	.	.	.	II	III	.	.	.	.	I
<i>Geum urbanum</i>	-hl	III	V	II	+	.	III	V	I	.	.	.	II	II	III	II	.	I	.
<i>Quercus robur</i>	-t2	III	I	IV	V	.	.	.	.	.	.	II	I	II	II	.	.	.	.
<i>Convallaria majalis</i>	-hl	II	I	III	IV	.	.	.	.	.	V	III	I	I	II	.	.	.	.

Синтаксоны		1				2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		a	b	c	d	.	a	b	c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	-tl	II	I	II	IV	.	.	.	.	II	V	V	II	III	III	II	.	.	.	.
<i>Milium effusum</i>	-hl	I	I	I	I	.	.	.	.	.	.	+	I	I	III	III	V	III	.	
<i>Stachys sylvatica</i>	-hl	I	I	I	+	.	I	II	.	II	.	.	III	III	.	II	II	.	.	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	-hl	I	II	+	.	.	I	.	II	II	II	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Anemonoides ranunculoides</i>	-hl	I	I	I	.	V	.	.	.	.	.	.	IV	IV	III	.	.	.	.	
<i>Adoxa moschatellin</i>	-hl	I	I	I	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.	I	.	
<i>Stellaria holostea</i>	-hl	I	I	I	.	I	.	.	.	I	.	II	I	I	IV	.	II	.	.	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	-hl	I	I	I	.	.	II	.	III	I	.	III	.	.	.	III	.	.	III	
<i>Scrophularia nodosa</i>	-hl	I	.	I	+	.	I	II	.	I	IV	.	II	II	II	+	I	I	.	
<i>Poa nemoralis</i>	-hl	I	.	I	+	.	+	.	I	.	.	.	I	I	III	+	.	.	.	
Диагностические виды класса <i>Alnetea glutinosa</i>																				
<i>Humulus lupulus</i>	-hl	V	V	V	V	V	V	V	V	I	.	.	III	III	IV	II	I	.	.	
<i>Carex cespitosa</i>	-hl	III	I	IV	IV	.	III	II	III	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Lycopus europaeus</i>	-hl	II	III	II	II	.	IV	II	V	IV	.	III	II	II	I	III	IV	II	.	
<i>Phragmites australis</i>	-hl	II	II	II	I	II	IV	V	III	.	.	I	I	I	.	.	.	.	.	
<i>Dryopteris cristata</i>	-hl	II	II	II	I	II	II	IV	.	IV	.	+	I	I	.	III	.	II	.	
<i>Thelypteris palustris</i>	-hl	II	II	II	I	.	III	IV	III	I	.	+	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Scutellaria galericula</i>	-hl	I	I	I	+	.	I	II	.	II	III	III	II	II	II	III	III	V	.	
<i>Iris pseudacorus</i>	-hl	I	I	I	+	.	II	I	III	.	II	.	I	I	.	.	.	I	.	
<i>Solanum dulcamara</i>	-hl	I	I	I	+	.	II	.	III	IV	.	II	II	II	.	III	II	V	.	
<i>Myosoton aquaticum</i>	-hl	I	II	I	.	.	IV	III	V	.	+	+	II	II	II	.	.	.	IV	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	-hl	I	.	I	.	.	III	III	II	I	II	.	I	I	I	.	.	.	II	
<i>Salix cinerea</i>	-sl	+	.	.	+	I	II	II	I	II	.	I	I	I	.	.	.	.	.	
<i>Symphytum officinale</i>	-hl	I	.	.	.	.	III	II	IV	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Cicuta virosa</i>	-hl	I	.	.	.	.	I	II	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-hl	.	.	.	.	.	I	II	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Caltha palustris</i>	-hl	.	.	.	.	.	+	.	I	I	.	II	.	III	.	II	III	.	I	

Примечание. ЮНР – район Южного Нечерноземья. 1. а) асс. *Aceri tatarici-Alnetum* Onychchenko 2009 – Ростовская область, б) субасс. *A.t.-A. typicum*, в) субасс. *A. t.-A. betuletosum pendulae* subass. nov. prov., d) вариант *Polygonatum odoratum*; 2. асс. *Ulmo laevis-Alnetum* ass. nov. prov.; 3. а) асс. *Lysimachio verticillaris-Alnetum* ass. nov. prov., б) вариант *Urtica pubescens*, в) вариант *Ranunculus sceleratus*; 4. \*асс. *Urtica dioicae-Alnetum* Bulokhov et Solomeshch 2003 – различные районы Брянской области; 5. асс. *Filipendulo ulmariae-Quercetum roboris* Polozov et Solomeshch 1999 и 6. асс. *Galio palustris-Quercetum roboris* Semenishchenkov 2005 – Брянская область [6]; 7. \*асс. *Carici elongatae-Alnetum* Koch 1926 ex Tx. 1931 – Украина; 8. \*асс. *Fraxino-Alnetum* W. Matuszkiewicz 1952 – Украина; 9. асс. *Aceri tatarici-Alnetum* Onychchenko 2009 – Украина [10]; 10. \*асс. *Carici elongatae-Alnetum* Koch 1926 ex Tx. 1931 – Германия; 11. \*асс. *Carici elongatae-Alnetum* Koch 1926 ex Tx. 1931 – Польша; 12. \*асс. *Carici elongatae-Alnetum* Koch 1926 ex Tx. 1931 – Литва; 13. \*асс. *Carici elongatae-Alnetum* Koch 1926 ex Tx. 1931 – Латвия.

Обозначены \* - синтаксоны, взятые из работы Семенищенкова и Кузьменко [7].

В результате обработки материала и сравнительного анализа синтаксонов был составлен продромус растительности черноольшаников Ростовской области:

Класс *Quercus-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

Порядок *Fagetalia sylvaticae* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Союз *Alnion incanae* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Асс. *Aceri tatarici-Alnetum* Onychchenko 2009

Субасс. *Aceri tatarici-Alnetum typicum*

Субасс. *Aceri tatarici-Alnetum betuletosum pendulae* subass. nov. prov.

вариант *Polygonatum odoratum*

Асс. *Ulmo laevis-Alnetum* ass. nov. prov.

Класс *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. ex.

Порядок *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937

Союз *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

Асс. *Lysimachio verticillaris-Alnetum* ass. nov. prov.

вариант *Urtica pubescens*

вариант *Ranunculus sceleratus*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ольховые леса Ростовской области представлены 2 классами растительности *Quercus-Fagetea* и *Alnetea glutinosae*. Нам удалось установить 3 ассоциации (и них 2 новые), 2 новых субассоциации и 3 варианта черноольшаников. Две ассоциации относятся к первому классу - *Aceri tatarici-Alnetum* и *Ulmo laevis-Alnetum* и ассоциация *Lysimachio verticillaris-Alnetum* – ко второму. Проведено сравнение синтаксонов различных регионов и выявлены их флористические различия. Сообщества новых ассоциаций в виду непонятного синтаксономического положения требуют детального изучения.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вебер Х.Э, Моравец Я., Терция Ж.-П. Международный кодекс фитосоциологической номенклатуры. 3-е издание // Растительность России. № 7. С.3–38.

2. Гаель А.Г. Донецко-Кундрюченский песчаный массив. Естественно-исторический и хозяйственный очерк // Изв. ГГО. 1932. Т. 64. Вып. 4–5. С. 245–296.
3. Зозулин Г.М. Типы лесов Ростовской области // Тез. докл. Сев.-Кав. совета по коорд. и планир. научн.-исслед. работ по техн.-естеств. наукам. Новочеркасск, 1962. С. 92–94.
4. Зозулин Г.М. Тополого-геоботаническая классификация естественных лесов Ростовской области // Научные сообщения за 1962 г., РГУ. Ростов-на-Дону, изд-во Рост. ун-та. 1963. С. 254–255.
5. Зозулин Г.М. Леса Нижнего Дона. Ростов-на-Дону: изд. РГУ, 1992. С. 4–50.
6. Семенищенков Ю.А. Фитоценотическое разнообразие Судость-Деснянского междуречья. Брянск: РИО БГУ, 2009. 400 с.
7. Семенищенков Ю.А., Кузьменко А.А. Лесная растительность моренных и водно-ледниковых равнин северо-запада Брянской области. Брянск: ГУП «Брянское полиграфическое объединение», 2011. 112 с.
8. Braun-Blanquet J. Pflanzensociologie. 3. Aufl. Wien; New York, 1964. 865 S.
9. Hennekens S.M. TURBO(VEG). Software package for input, processing, and presentation of phytosociological data. Users guide. IBN-DLO, University of Lancaster, Lancaster, 1996. 59 с.
10. Onyschchenko V.A. Fofest of order Fagetalia sylvaticae in Ukraine / Kyiv: Alterpress, 2009. 212 p.
11. Westhoff V., Maarel E. van der. The Braun-Blanquet approach // Ordination and classification of plant communities. The Hague. 1978. P. 617–737.

## CLASSIFICATION OF COMMUNITIES ALDER FORESTS OF THE ROSTOV REGION

© 2012 T.A. Sokolova

Institute of Arid Zones of the South Science Center of the Russian Academy of Sciences

Ekologo-floristic classification of vegetation alder woods of the Rostov region is resulted.

**Keywords:** *ekologo-floristic classification, alder forests, Rostov region.*